

◎前期入試 A 方式・B 方式（2026年2月3日実施）

----- 数 学 ② -----

< 注意 > I の解答は、マークシート解答用紙の ア から ナ にマークすること。
II 以降の解答は、記述式解答用紙に記入すること。
なお、結論だけでなく、結論に至る過程も書くこと。

I 次の ア から ナ にあてはまる数字または符号を、該当する解答欄にマークせよ。
ただし、分数は既約分数で表せ。

(1) $\tan \theta + \frac{1}{\tan \theta} = \frac{9}{4} \quad \left(\frac{\pi}{4} < \theta < \frac{\pi}{2} \right)$ とする。このとき、

$$\sin \theta \cos \theta = \frac{\boxed{\text{ア}}}{\boxed{\text{イ}}}, \quad \sin \theta - \cos \theta = \frac{\boxed{\text{ウ}}}{\boxed{\text{エ}}} \text{ である。}$$

(2) 三角形 OAB において $OA = 5$, $OB = 6$, $AB = 7$ とする。このとき $\cos \angle AOB =$

$$\frac{\boxed{\text{オ}}}{\boxed{\text{カ}}} \text{ である。また、} \overrightarrow{OA} = \vec{a}, \overrightarrow{OB} = \vec{b} \text{ とおくとき、} \vec{a} \cdot \vec{b} = \boxed{\text{キ}} \text{ である。}$$

さらに点 P に対して $\overrightarrow{OP} = \vec{p}$ とおく。 $\vec{p} \cdot \vec{a} = 149$, $\vec{p} \cdot \vec{b} = 174$ のとき
 $\vec{p} = \boxed{\text{ク}} \vec{a} + \boxed{\text{ケ}} \vec{b}$ となる。

(3) 袋の中に赤玉 2 個、白玉 3 個が入っている。この袋の中から玉を 1 個取り出して、それが赤玉でも白玉でも、赤玉 1 個と白玉 1 個の合計 2 個を袋に戻すという試行を繰り返す。この試行の n 回目に赤玉が取り出される確率を p_n とするとき、

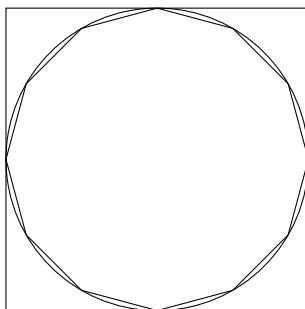
$$p_1 = \frac{\boxed{\text{コ}}}{\boxed{\text{サ}}}, \quad p_2 = \frac{\boxed{\text{シ}}\boxed{\text{ス}}}{\boxed{\text{セ}}\boxed{\text{ソ}}}, \quad p_3 = \frac{\boxed{\text{タ}}\boxed{\text{チ}}}{\boxed{\text{ツ}}\boxed{\text{テ}}} \text{ である。}$$

(4) $x = e^t - e^{-t}$ において置換積分すると,

$$\int_0^2 \frac{1}{\sqrt{x^2 + 4}} dx = \log(\boxed{\text{ト}} + \sqrt{\boxed{\text{ナ}}})$$

となることがわかる。

II 下図のように, 円に内接する正十二角形と外接する正方形を考えることで, $3 < \pi < 4$ となることを示せ。ただし, π は円周率である。



III $f(x) = \log(x+1) - \frac{x}{x+1}$ ($x \geq 0$) とおく。以下の問いに答えよ。

(1) $f'(x)$ を求めよ。

(2) $f(x) \geq 0$ ($x \geq 0$) を示せ。

(3) $\sqrt[3]{e} \leq 1.1$ となることを示せ。

----- 数 学 ① 3 限 -----

< 注意 > I の解答は，マークシート解答用紙の **ア** から **テ** にマークすること。
II と III の解答は，記述式解答用紙に記入すること。なお，結論だけでなく，結論に至る過程も書くこと。

I 次の **ア** から **テ** にあてはまる数字または符号を，マークシート解答用紙の該当する解答欄にマークせよ。ただし，分数は既約分数で表せ。また，根号を含む形で解答する場合，根号の中に現れる自然数が最小となる形で答えよ。

(1) $|x| < \frac{1}{2}$ のとき， $\sqrt{9x^2 + 24x + 16} - \sqrt{4x^2 - 4x + 1} = \text{ア}x + \text{イ}$ である。

(2) 周の長さが 24m である長方形の囲いを作る。囲まれた面積を 32m^2 以上にするには，短辺の長さを **ウ** m 以上かつ **エ** m 以下にすればよい。

(3) 整数全体の集合を全体集合とする。その部分集合を

$$A = \{x \mid x^2 \leq 6\}, \quad B = \{x \mid |x + 3| < 3\}$$

とする。 $n(X)$ を集合 X の要素の個数とすると，

$$n(A) = \text{オ}, \quad n(B) = \text{カ}, \quad n(A \cap B) = \text{キ}, \quad n(A \cup B) = \text{ク} \text{ である。}$$

(4) $\cos \theta + \sin \theta = -\frac{1}{\sqrt{5}}$ のとき，

$$\sin \theta \cos \theta = \frac{\text{ケ} \text{コ}}{\text{サ}} \text{ であり， } \tan^2 \theta + \frac{1}{\tan^2 \theta} = \frac{\text{シ} \text{ス}}{4} \text{ である。}$$

----- 数 学 ① 1 限 -----

< 注意 > I の解答は、マークシート解答用紙の $\boxed{\text{ア}}$ から $\boxed{\text{ソ}}$ にマークすること。
II と III の解答は、記述式解答用紙に記入すること。なお、結論だけでなく、結論に至る過程も書くこと。

I 次の $\boxed{\text{ア}}$ から $\boxed{\text{ソ}}$ にあてはまる数字または符号を、マークシート解答用紙の該当する解答欄にマークせよ。ただし、分数は既約分数で表せ。また、根号を含む形で解答する場合、根号の中に現れる自然数が最小となる形で答えよ。

- (1) 210 の正の約数は $\boxed{\text{ア}}\boxed{\text{イ}}$ 個ある。また、 $\frac{n}{210}$ が有限小数となるような最小の自然数は $n = \boxed{\text{ウ}}\boxed{\text{エ}}$ である。

- (2) a を正の実数、 b を実数とする。 $a = \frac{\boxed{\text{オ}}\boxed{\text{カ}}}{\boxed{\text{キ}}}$ 、 $b = \frac{\boxed{\text{ク}}}{\boxed{\text{ケ}}}$ のとき、

2 次関数 $y = ax^2 + bx - b + 3$ は点 $(-1, 3)$ を通り、 x 軸に接する。

- (3) $0^\circ \leq \theta \leq 180^\circ$ かつ $4\sin^2 \theta + 2\sin \theta = 1$ のとき、 $8\cos^2 \theta = \boxed{\text{コ}} + \sqrt{\boxed{\text{サ}}}$ である。

- (4) 白玉 6 個と赤玉 4 個が入っている袋から、玉を 1 個取り出し、それを袋に戻さずに、続いてもう 1 個取り出す。2 番目に取り出した玉が白玉であるとき、

最初に取り出した玉が赤玉である確率は $\frac{\boxed{\text{シ}}}{\boxed{\text{ス}}}$ である。

(5) 次の 5 つの自然数からなるデータがある。

$$3, 4, 1, 2, x$$

- $x = \boxed{\text{セ}}$ のとき、平均値は 3.6 である。
- $x = \boxed{\text{ソ}}$ のとき、分散は 2 である。

II 直角三角形の辺の長さがすべて自然数であるならば、少なくとも 1 つの辺の長さは偶数であることを示せ。

III 関数 $f(x) = |x^2 - 2x - 3| - 2x$ について、次の問いに答えよ。

- (1) $x^2 - 2x - 3 < 0$ を解け。
- (2) $y = f(x)$ のグラフをかけ。
- (3) $f(x) = 0$ を解け。
- (4) 方程式 $f(x) = k$ が異なる 2 個の実数解をもつような定数 k の範囲を求めよ。

----- 英 語 -----

(解答番号 1 ~ 40)

〔 1 〕 次の文章を読み、下の設問に答えよ。

Many of us may have a clear mental image of a so-called “cave man,” a grunting, heavy-browed pre-human wearing rough furs and carrying a crude club. This image is based mostly on popular representations of Neanderthals, an extinct species of ancient humans that lived between 400,000 and 40,000 years ago. Neanderthal skulls and jaws were first discovered in what is now Belgium in 1829, and in Gibraltar in 1848, but they were not recognized as being distinct from modern humans until a more-complete skeleton was unearthed in the Neanderthal valley of Germany in 1856. In the intervening years, the remains of more than 400 Neanderthals have been found. Over time, scientists have developed a greater understanding of these people and their relationship to modern humans, and we even have some hints about their culture and belief systems.

It is incorrect to think that Neanderthals were ancestors of modern humans. Instead, it is believed that we shared a common ancestor, *Homo erectus*, and split off between 800,000 and 400,000 years ago. Neanderthals were shorter and stockier than modern humans, and probably much stronger physically. They had a very distinctly shaped skull, with a low forehead and large nose, and actually had significantly larger brains than modern humans do. Many of these differences are thought to be because they lived mainly in the colder, forested climates of northern Europe, unlike the warm open savannahs where modern humans developed. Shorter limbs and a thicker body helped them conserve heat, while a large nose warmed cold air before it was breathed into the lungs. Short, strong legs also made them suited for short runs and jumps, useful for hunting and living in heavy forests.

We know for sure that Neanderthals made tools out of stone, knew how to use fire, and hunted for much of their food, but little else for certain. They appear to have lived in small family groups, and while there is little clear evidence, they may have had some degree of culture. They may have cared for their elderly and injured with fairly sophisticated techniques; remains suggest that some individuals may have lived for many years after losing their teeth to age, or after sustaining serious injuries. Some researchers believe that Neanderthals buried their dead and used symbolism and ritual, although evidence for this is fairly weak and not

widespread. There is certainly nothing like the complex cave paintings and symbolic carvings associated with early modern humans who lived at about the same time.

What we do know is that the Neanderthals died out around 40,000 years ago, very soon after modern humans arrived in the areas where the Neanderthals had been living. Whether the Neanderthals disappeared because the climate in Europe was rapidly warming, because modern humans killed them off or drove them out, or some combination of those factors, is not well known. But we do know, from analysis of the genes of modern humans, that most people have some Neanderthal DNA—as much as 2% in some cases. So even though these mysterious relatives of modern humans are no longer with us, we are still carrying their legacy with us today.

〔設問〕 本文の内容と一致するように、次の空欄(1 ~ 10)に入れるのに最も適当なものを、次の(ア)~(エ)のうちから一つずつ選べ。

Neanderthals were a kind of human who 1.

- (ア) had a clear mental image
- (イ) only lived in caves
- (ウ) lived hundreds of thousands of years ago
- (エ) had very small brains

The first Neanderthal remains discovered were 2.

- (ア) found in the Neanderthal valley in Germany
- (イ) the bones of the head and jaw
- (ウ) immediately recognized as different from humans today
- (エ) dug up in Gibraltar in 1848

In the time since the first Neanderthal bones were discovered, 3.

- (ア) scientists have discovered much about their culture
- (イ) we have learned everything there is to know about them
- (ウ) remains of hundreds of individuals have been found
- (エ) we have learned very little about them

Neanderthals were **4** modern humans.

- (ア) unrelated to
- (イ) a direct ancestor of
- (ウ) descendants of
- (エ) descended from a common ancestor to

Neanderthals were probably **5** than modern humans.

- (ア) taller but weaker
- (イ) taller and stronger
- (ウ) shorter and weaker
- (エ) shorter but stronger

The physical differences between Neanderthals and modern humans are thought to be caused by **6**.

- (ア) the Neanderthals' belief systems
- (イ) the different climates where they lived
- (ウ) modern humans' hunting habits
- (エ) the difference in the size of their brains

Scientists are certain that Neanderthals **7**.

- (ア) made stone tools
- (イ) made complex cave paintings
- (ウ) buried their dead
- (エ) had an interesting culture

Neanderthals **8** may be evidence that they took care of their elderly.

- (ア) being buried after death
- (イ) living in small family groups
- (ウ) having some degree of culture
- (エ) dying long after they lost their teeth

9 may be one of the reasons the Neanderthals disappeared.

- (ア) Lack of culture
- (イ) The size of their brains
- (ウ) Climate change
- (エ) Sustaining serious injuries

DNA analysis shows that **10**.

- (ア) pure Neanderthals are still alive
- (イ) most people have some Neanderthal DNA
- (ウ) Neanderthals died out about 40,000 years ago
- (エ) modern humans drove Neanderthals away

〔 2 〕 次の空欄 (11 ～ 20) に入れるのに最も適当なものを、次の(ア)～(エ)のうちから一つずつ選べ。

Sadly, our car 11 out of fuel in the middle of nowhere and I had to ask the police for help.

- (ア) went (イ) came (ウ) took (エ) ran

I thought the bottle of wine would be very difficult to open, but Kim opened it with 12.

- (ア) ease (イ) easily (ウ) easy (エ) easiness

You don't have to finish the project today, but bear in 13 that you should submit it to your boss by next Monday.

- (ア) thought (イ) mind (ウ) heart (エ) spirit

Consuming too much sugar can result 14 serious health problems.

- (ア) of (イ) in (ウ) out (エ) from

Professor Smith always had a dictionary handy so that she could 15 it at any time.

- (ア) consult (イ) refer (ウ) draw (エ) look

The chimpanzee is an intelligent creature, 16 of solving simple problems.

- (ア) able (イ) possible (ウ) capable (エ) probable

Yoko offered a \$500 17 for the return of her lost cat.

- (ア) price (イ) reply (ウ) debt (エ) reward

Canada is the second-largest country in the world, 18 roughly 40% of the North American continent.

- (ア) excluding (イ) connecting (ウ) covering (エ) extending

Matthew is going to 19 for a job with a prestigious hotel in Nagoya.

- (ア) apply (イ) mail (ウ) answer (エ) receive

I was shocked when I heard the news that the World Trade Center 20 in 2001.

- (ア) have collapsed (イ) is collapsing
(ウ) was collapsed (エ) had collapsed

〔 3 〕 次の対話が成り立つように、空欄([21] ～ [30])に入れるのに最も適当なものを、次の(ア)～(コ)のうちから一つずつ選べ。(同じ選択肢を2回以上使うことはない。選択肢は文頭にくる場合でも大文字で始まっているとは限らない。)

Masaki is talking with his host father, Jim.

Jim: Hey Masaki, you have one of the new MyPhones, don't you?
Masaki: Yes, I do. [21] ?
Jim: Well, I just got one, and I'm [22] .
Masaki: Oh, I see! What's the problem?
Jim: Whenever I [23] , the phone vibrates.
Masaki: Right, that's a standard feature.
Jim: Well, I want it to stop, but I can't figure out [24] .
Masaki: Ah, I see! It's a little difficult to understand on the new model. Let me show you.
Jim: Thanks. Here, take a look.
Masaki: [25] you have for your home screen!
Jim: Ha ha. Yes, they're my favorite band.

- (ア) how to turn it off
- (イ) why it is stopping
- (ウ) this is a really cool picture
- (エ) why do you ask
- (オ) get a new text message
- (カ) really happy with it
- (キ) buy a new phone
- (ク) what is a MyPhone
- (ケ) how are you today
- (コ) having a little trouble with it

Shizuki is visiting the office of her teacher, Mr. Leeds.

Mr. Leeds: Oh, hello, Shizuki. Come in!

Shizuki: Thank you, Mr. Leeds. May I [26] about Monday's class?

Mr. Leeds: Of course. Have a seat. What do you want to know?

Shizuki: I [27] the homework assignment for next week.

Mr. Leeds: I see. What's giving you trouble?

Shizuki: Well, the handout you gave us says to do Exercise 2 on page 38 of the textbook.

Mr. Leeds: Let me take a look... Ah, I [28]! Exercise 2 isn't on page 38.

Shizuki: Yes. Do you mean Exercise 1 on page 38, or Exercise 2 on page 39?

Mr. Leeds: It [29] the exercise on page 39. Thanks for asking me about this! I need to e-mail everyone in the class.

Shizuki: No problem. A few of us [30]. Thanks!

- (ア) understand the assignment
- (イ) should be
- (ウ) don't know what you mean
- (エ) have completely finished
- (オ) would never be
- (カ) is going to correct
- (キ) see why you have a problem
- (ク) am not sure about
- (ケ) ask you a question
- (コ) were wondering about it

〔 4 〕 次の下線部 (31 ~ 35) に最も近い意味を表すものを、次の(ア)~(エ)のうちから一つずつ選べ。

We all wonder who is 31 to blame for this accident.

- (ア) suitable (イ) noteworthy (ウ) responsible (エ) significant

It's a little bit too cold today. 32 What's more, it's raining outside.

- (ア) Besides (イ) Nearby (ウ) Later (エ) Afterwards

My daughter 33 is afraid of dogs that bark loudly.

- (ア) hates (イ) fears (ウ) avoids (エ) stops

You know that you should 34 cut down on sugar, don't you?

- (ア) create (イ) increase (ウ) reduce (エ) produce

Latin is often 35 referred to as a difficult language.

- (ア) denied (イ) told (ウ) spoken (エ) called

〔 5 〕 次の 〔 36 〕 ～ 〔 40 〕 について、正しい英文にするために枠内の語句を並べ替えるとき、空欄
 〔 A 〕 と空欄 〔 B 〕 にくる語句の組み合わせとして正しいものを、次の(ア)～(オ)のうちから一つ
 ずつ選べ。(語句は文頭にくる場合でも大文字で始まっているとは限らない。)

〔 36 〕 I _____ 〔 A 〕 _____ 〔 B 〕 _____ for Father's Day.

1. my	2. a	3. bought
4. watch	5. father	

(ア) A-4 B-5 (イ) A-5 B-2 (ウ) A-4 B-1
 (エ) A-5 B-1 (オ) A-1 B-2

〔 37 〕 This _____ 〔 A 〕 _____ 〔 B 〕 _____ I have ever read.

1. interesting book	2. is by	3. most
4. the	5. far	

(ア) A-4 B-5 (イ) A-5 B-3 (ウ) A-4 B-1
 (エ) A-3 B-1 (オ) A-1 B-2

〔 38 〕 _____ 〔 A 〕 _____ 〔 B 〕 _____ the password of the account.

1. made	2. to	3. was
4. reset	5. an attempt	

(ア) A-3 B-1 (イ) A-1 B-3 (ウ) A-4 B-3
 (エ) A-3 B-2 (オ) A-5 B-3

39 If you hadn't helped me, A B .

- | | | |
|-----------------|------------|-------------|
| 1. overcome the | 2. have | 3. couldn't |
| 4. I | 5. problem | |

(ㄱ) A-3 B-1

(ㄷ) A-4 B-2

(ㄴ) A-3 B-4

(ㅅ) A-4 B-1

(ㄹ) A-1 B-4

40 A B is important to understand the present.

- | | | |
|----------|----------|-------|
| 1. past | 2. being | 3. of |
| 4. aware | 5. the | |

(ㄱ) A-2 B-4

(ㄷ) A-4 B-2

(ㄴ) A-4 B-5

(ㅅ) A-3 B-5

(ㄹ) A-4 B-1

(解答番号 1 ～ 36)

I 次の文の 1 ～ 12 に入れるのに最も適した答を、それぞれの解答群の中から一つずつ選べ。

なめらかな水平面上における 2 つの円盤の衝突について考える。円盤はどちらも半径 r 、質量 m であり、形を変えることがない。円盤の、円形をした底面が水平面と接しており、円盤が運動する際は常にこの底面が水平面と接した状態で運動する。また、円盤側面はなめらかであり、円盤同士が衝突する際の円盤衝突点での摩擦はないものとする。衝突の前後で 2 つの円盤を合わせた系の力学的エネルギーは保存し、円盤は回転せずに運動するものとする。空気抵抗は無視できるものとする。

いま、水平面上に xy 座標軸を設定し、図 1 のように、円盤 A の底面の中心（これを「円盤 A の中心」と呼ぶ。以下同様。）が点 $(0, 0)$ 、円盤 B の中心が点 $(L, 0)$ ($2r < L$) にあって静止していた。ここで、円盤 A に速度 $\vec{v}_1 = (v_1, 0)$ ($v_1 > 0$) を与えた。2 つの円盤が衝突した後の

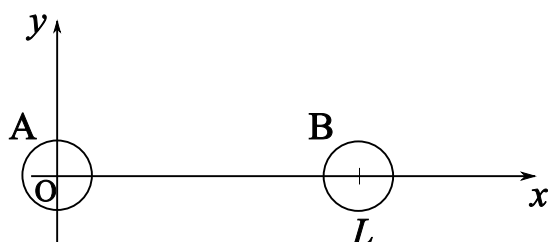


図 1

A, B の速度をそれぞれ $(v'_1, 0)$, $(V'_1, 0)$ とすると、運動量保存則から 1 が成り立つ。これと、エネルギー保存則から、 $v'_1 =$ 2、 $V'_1 =$ 3 が得られる。

次に、円盤 A, B を、図 2 のように、A の中心が点 $(0, b)$ に、B の中心が点 $(L, 0)$ になるように置いた。ここで $0 < b < 2r$ である。さらに、A, B と同じ円盤 C を、中心が点 $(2L, 0)$ になるように置いた。全

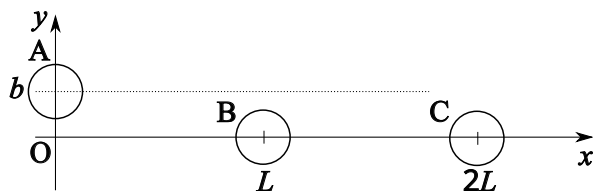


図 2

ての円盤が静止していた状態で A に速度 $\vec{v}_2 = (v_2, 0)$ ($v_2 > 0$) を与えた。A と B は衝突し、衝突直後の速度はそれぞれ $\vec{v}'_2, \vec{V}'_2$ であった。 $\vec{v}'_2, \vec{V}'_2$ と x 軸正の向きとがなす角は、図 3 のように、それぞれ θ, φ であった。ここで $0 < \theta < \pi, 0 < \varphi < \frac{\pi}{2}$ とする。運動量保存則から [4] が成り立つ。

3 つのベクトル $\vec{v}_2, \vec{v}'_2, \vec{V}'_2$ が作る

三角形の相互関係を図で表すと、矢印の向きが正しいものは [5] である。ここで、選択肢にある図において、矢印の長さ、および、角度は正確とは限らない。

$v'_2 = |\vec{v}'_2|, V'_2 = |\vec{V}'_2|$ とおくと、エネルギー保存則から [6] が成り立つ。これから、角度 θ と φ について [7] であることがわかる。また、 $v'_2 =$ [8], $V'_2 =$ [9] であることがわかる。

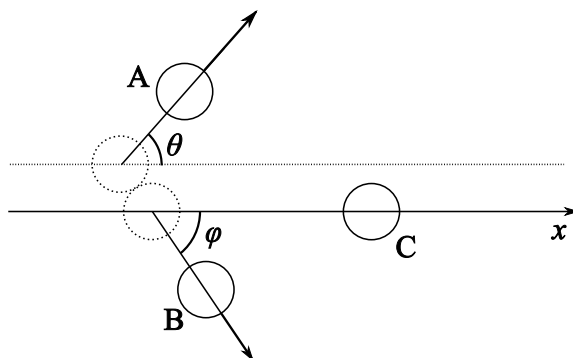


図 3

A と衝突した B が、その後 C と衝突しないためには、角度 φ について [10] が成り立たなければならない。

一方、衝突の瞬間を考えると、A と B は 1 点で接している。AB 間には摩擦がないため、B が A から受ける力積は、この接点で引いた円の接線に垂直である。このことから、角度 φ と b の間には [11] という関係が成り立つ。したがって、B が A と衝突した後に C と衝突しないためには b について [12] でなければならない。

[1] の解答群

(ア) $mv_1 = -mv'_1 + mV'_1$

(イ) $mv_1 = mv'_1 - mV'_1$

(ウ) $mv_1 = -mv'_1 - mV'_1$

(エ) $mv_1 = mv'_1 + mV'_1$

[2], [3] の解答群

(ア) $-v_1$

(イ) $-\frac{1}{2}v_1$

(ウ) 0

(エ) $\frac{1}{2}v_1$

(オ) v_1

4 の解答群

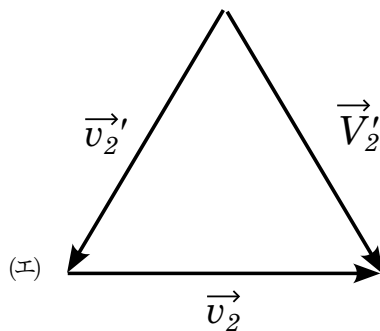
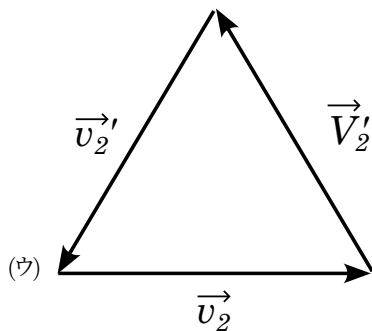
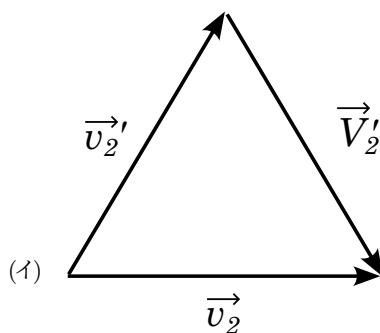
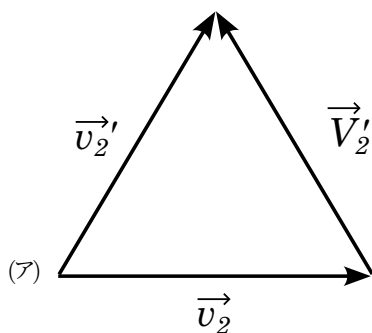
$$(ア) \quad m\vec{v}_2 = m\vec{v}'_2 + m\vec{V}'_2$$

$$(イ) \quad m\vec{v}_2 = m\vec{v}'_2 \sin \theta + m\vec{V}'_2 \sin \varphi$$

$$(ウ) \quad m\vec{v}_2 = m\vec{v}'_2 - m\vec{V}'_2$$

$$(エ) \quad m\vec{v}_2 = m\vec{v}'_2 \cos \theta + m\vec{V}'_2 \cos \varphi$$

5 の解答群



6 の解答群

$$(ア) \quad \frac{1}{2}mv_2^2 = \frac{1}{2}mv_2'^2 + \frac{1}{2}mV_2'^2$$

$$(イ) \quad \frac{1}{2}mv_2^2 = \frac{1}{2}mv_2'^2 \sin \theta + \frac{1}{2}mV_2'^2 \sin \varphi$$

$$(ウ) \quad \frac{1}{2}mv_2^2 = \frac{1}{2}mv_2'^2 - \frac{1}{2}mV_2'^2$$

$$(エ) \quad \frac{1}{2}mv_2^2 = \frac{1}{2}mv_2'^2 \cos \theta + \frac{1}{2}mV_2'^2 \cos \varphi$$

7 の解答群

$$(ア) \quad \theta = \varphi$$

$$(イ) \quad \theta = 2\varphi$$

$$(ウ) \quad \theta = \frac{1}{2}\varphi$$

$$(エ) \quad \theta + \varphi = \frac{\pi}{2}$$

8, **9** の解答群

$$\begin{array}{llll} (\text{ア}) & v_2 & (\text{イ}) & \frac{1}{2}v_2 \\ & & (\text{ウ}) & v_2 \cos \theta \\ & & (\text{エ}) & v_2 \sin \theta \end{array}$$

10 の解答群

$$\begin{array}{llll} (\text{ア}) & \sin \varphi \geq \frac{r}{L} & (\text{イ}) & \sin \varphi \geq \frac{2r}{L} \\ & & (\text{ウ}) & \cos \varphi \geq \frac{r}{L} \\ & & (\text{エ}) & \cos \varphi \geq \frac{2r}{L} \end{array}$$

11 の解答群

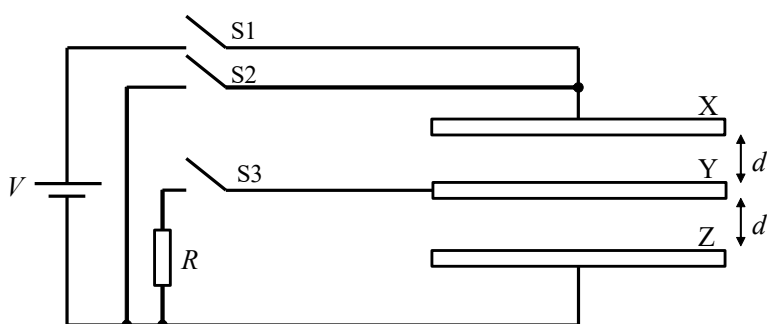
$$\begin{array}{llll} (\text{ア}) & \sin \varphi = \frac{b}{r} & (\text{イ}) & \sin \varphi = \frac{b}{2r} \\ & & (\text{ウ}) & \cos \varphi = \frac{b}{r} \\ & & (\text{エ}) & \cos \varphi = \frac{b}{2r} \end{array}$$

12 の解答群

$$\begin{array}{llllll} (\text{ア}) & b \geq \frac{r^2}{4L} & (\text{イ}) & b \geq \frac{r^2}{2L} & (\text{ウ}) & b \geq \frac{r^2}{L} \\ & & (\text{エ}) & b \geq \frac{2r^2}{L} & (\text{オ}) & b \geq \frac{4r^2}{L} \end{array}$$

II 次の文の [13] ～ [22] に入れるのに最も適した答を、それぞれの解答群の中から一つずつ選べ。

図のように、等間隔 d で平行に配置された十分に薄い極板 X, Y, Z からなるコンデンサを考える。極板の面積はすべて S であり、極板間は真空である。また、極板の面積は十分に大きく、極板の端での電場の乱れは無視できるものとする。ここに、電圧 V の電池とスイッチ S1, S2, S3, および抵抗値 R の抵抗を接続した。抵抗値 R の抵抗以外の電気抵抗は無視できる。また、スイッチの操作後は十分に時間がたってから、次の操作に移るとする。なお、真空の誘電率を ϵ とし、すべての極板の電気量が 0 の状態からスタートした。



(1) スイッチ S1 を閉じ、スイッチ S2, スイッチ S3 が開いて十分に時間がたった状態を考える。極板 X, Z 間の電気容量 C は [13] である。ここで電極の厚さは薄いため、その厚さは無視することができる。また、極板 X, Y の電気量は、それぞれ、[14], [15] である。

(2) 次に、スイッチ S1 を開いた後に、スイッチ S3 を閉じた。十分に時間が経過した後、極板 Y の電気量は、[16] である。また、極板 X と Y の間の電場の強さは、[17] である。このとき、コンデンサ全体に蓄えられている静電エネルギーは、[18] である。そのため、抵抗値 R の抵抗には、(1) の状態以降に、[19] の熱が発生した。

(3) 次に、スイッチ S3 を開いた後、スイッチ S2 を閉じて、十分に時間が経過したとする。このときの極板 X, Y の電気量は、それぞれ、[20], [21] である。また、極板 X と Y の間の電場の強さは、[22] である。

13 の解答群

(ア) $\frac{S}{8\pi\epsilon d}$ (イ) $\frac{S}{4\pi\epsilon d}$ (ウ) $2\pi\epsilon\frac{S}{d}$ (エ) $4\pi\epsilon\frac{S}{d}$

(オ) $\epsilon\frac{S}{2d}$ (カ) $\epsilon\frac{S}{d}$ (キ) $\epsilon\frac{d}{S}$ (ク) $\epsilon\frac{2d}{S}$

14, **15**, **16**, **20**, **21** の解答群

(ア) $-2CV$ (イ) $-CV$ (ウ) $-\frac{1}{2}CV$ (エ) $-\frac{1}{4}CV$

(オ) 0 (カ) $\frac{1}{4}CV$ (キ) $\frac{1}{2}CV$ (ク) CV

(ケ) $2CV$

17, **18**, **19**, **22** の解答群

(ア) 0 (イ) $\frac{CV}{8\pi\epsilon S}$ (ウ) $\frac{CV}{4\pi\epsilon S}$ (エ) $\frac{CV}{2\epsilon S}$

(オ) $\frac{CV}{\epsilon S}$ (カ) $\frac{1}{8}CV^2$ (キ) $\frac{1}{4}CV^2$ (ク) $\frac{1}{2}CV^2$

(ケ) CV^2 (コ) $2CV^2$

III 次の文の [23] ～ [36] に入れるのに最も適した答を、それぞれの解答群の中から一つずつ選べ。

気体の状態変化について考える。気体の体積を一定に保って行う状態変化のことを、[23] 変化という。気体の圧力を一定に保って行う状態変化のことを、[24] 変化という。気体の温度を一定に保って行う状態変化のことを、[25] 変化という。気体に熱の出入りがないようにして行う状態変化のことを [26] 変化という。

理想気体は、常に状態方程式 $PV = nRT$ を満たしながら変化する。ここで、 P , V , n , R , T は、それぞれ、理想気体の圧力、体積、物質質量、気体定数、温度を表す。さらに、気体の分子運動の考察から、 $n[\text{mol}]$ の単原子分子理想気体の内部エネルギー U は、温度を使って、 $U =$ [27] と表されることが知られている。熱力学第一法則により、気体が受け取った熱量を Q 、気体がされた仕事を W 、気体の内部エネルギーの変化を ΔU とすれば、 $\Delta U =$ [28] が成り立つ。

一般に、気体に熱 $Q > 0$ を与えて、状態を変化させたとき、[29] 変化では、気体の内部エネルギーが変化せず、 Q は、全て外部への仕事に費やされる。また、[30] 変化では、気体は仕事をせず、 Q は、全て内部エネルギーに変換され、気体の温度は [31]。気体にされた仕事と、気体の内部エネルギーの変化が等しくなるのは、[32] 変化のときである。

物質質量 1 mol の理想気体の状態を図 1 のように、 $A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow D \rightarrow A$ と変化させる。A, B, C, D 各状態の気体の体積、圧力は、 V_A , P_A , V_B , P_B などのように表す。

$A \rightarrow B$: 温度を T_H に一定に保ちながら、ゆっくり熱量 $Q_{\text{in}} > 0$ を与え、気体を膨張させた。

$B \rightarrow C$: 熱の出入りをなくして、気体を膨張させた。

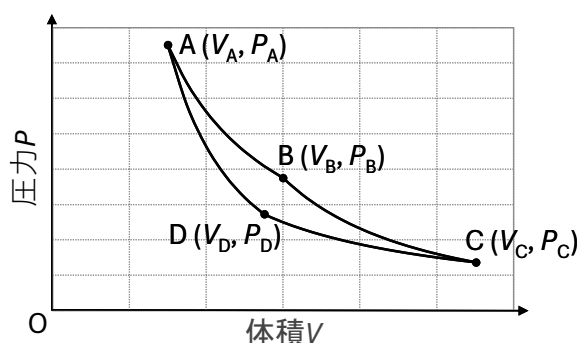


図 1: 状態変化の PV 図

C→D：温度を T_L に一定に保ちながら、ゆっくり熱量 $Q_{\text{out}} > 0$ を奪い、気体を収縮させた。

D→A：熱の出入りをなくして、気体を収縮させた。

気体の状態方程式、熱力学第1法則、気体の圧力と体積変化と仕事の関係から計算すると、A→B の変化に必要な熱量 Q_{in} は、 $Q_{\text{in}} = RT_H \log_e \frac{V_B}{V_A}$ であり、C→D の変化に必要な熱量 Q_{out} は、 $Q_{\text{out}} = RT_L \log_e \frac{V_C}{V_D}$ である。また、B→C、D→A の変化については、気体が「33」と言える。1 サイクルで気体が外部へした仕事 $W_{\text{out}} > 0$ は、34 で与えられる。このサイクルを熱機関とみなしたとき熱機関の熱効率 η を $\eta = \frac{W_{\text{out}}}{Q_{\text{in}}}$ と定義すると、理想気体が断熱変化するときの圧力と体積の関係を表すポアソンの法則を用いて $\eta =$ 35 が導かれる。この式は、熱力学第二法則の表現1つ、「熱を全て仕事に変えることはできない」を踏まえると、36 ということを示している。

23，24，25，26，29，30，32 の解答群

(ア) 定積 (イ) 定圧 (ウ) 等温 (エ) 断熱

27 の解答群

(ア) $\frac{1}{2}nRT$ (イ) nRT (ウ) $\frac{3}{2}nRT$ (エ) $\frac{5}{2}nRT$

28 の解答群

(ア) $Q - W$ (イ) $W - Q$ (ウ) $Q + W$ (エ) $-Q - W$

31 の解答群

(ア) 上昇する (イ) 変わらない (ウ) 下降する

33 の解答群

- (ア) $B \rightarrow C$ では外部へ正の仕事をを行い, $D \rightarrow A$ では外部から正の仕事をされ, 仕事量は外部へ行った方が大きい
- (イ) $B \rightarrow C$ では外部へ正の仕事をを行い, $D \rightarrow A$ では外部から正の仕事をされ, 仕事量は外部からされた方が大きい
- (ウ) $B \rightarrow C$ では外部へ正の仕事をを行い, $D \rightarrow A$ では外部から正の仕事をされ, 仕事量はどちらも同じ
- (エ) $B \rightarrow C$ では外部から正の仕事をされ, $D \rightarrow A$ では外部へ正の仕事をを行い, 仕事量は外部へ行った方が大きい
- (オ) $B \rightarrow C$ では外部から正の仕事をされ, $D \rightarrow A$ では外部へ正の仕事をを行い, 仕事量は外部からされた方が大きい
- (カ) $B \rightarrow C$ では外部から正の仕事をされ, $D \rightarrow A$ では外部へ正の仕事をを行い, 仕事量はどちらも同じ

34 の解答群

- (ア) $Q_{\text{in}} + Q_{\text{out}}$ (イ) $Q_{\text{in}} - Q_{\text{out}}$ (ウ) $Q_{\text{out}} - Q_{\text{in}}$

35 の解答群

- (ア) $\frac{T_{\text{H}}}{T_{\text{L}}}$ (イ) $1 - \frac{T_{\text{H}}}{T_{\text{L}}}$ (ウ) $\frac{T_{\text{L}}}{T_{\text{H}}}$ (エ) $1 - \frac{T_{\text{L}}}{T_{\text{H}}}$

36 の解答群

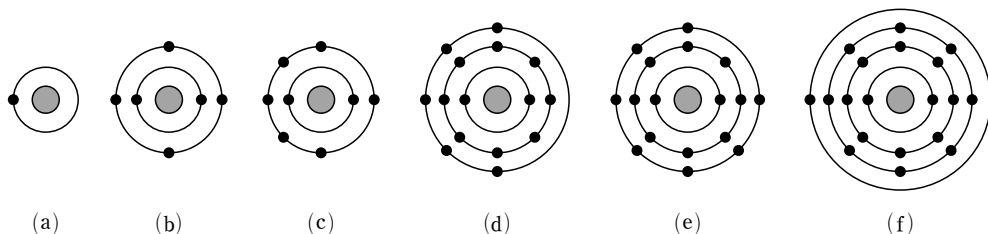
- (ア) T_{L} が 0K になると効率が無限大になる
- (イ) T_{L} が 0K になることは許されない
- (ウ) T_{L} が 0K になると効率が 0 になる
- (エ) T_{L} が 0K になると効率が負になる

----- 化 学 -----

(解答番号 1 ～ 32)

I 次の文章(1), (2)を読み, 下の問い(問1～4)に答えよ。ただし, アボガドロ定数は $6.0 \times 10^{23}/\text{mol}$ とする。

(1) 6種類の原子の電子配置を(a)～(f)に示す。



問1 (a)～(f)の原子に関する次の記述1～4中の空欄 1 ～ 4 に入れるのに最も適当な数を, 下の解答群の(ア)～(カ)のうちから一つずつ選べ。ただし, 同じものを繰り返し選んでもよい。

- 1 同素体が存在する元素は 1 個ある。
- 2 原子(b)と組成比1 : 4で共有結合して分子をつくる原子は 2 個ある。
- 3 組成比1 : 2で共有結合して三原子から構成され二重結合をもつ分子をつくる原子の組み合わせは 3 組ある。
- 4 組成比1 : 1のイオン結晶をつくる原子の組み合わせは 4 組ある。

1, 2, 3, 4 の解答群

(ア) 1 (イ) 2 (ウ) 3 (エ) 4 (オ) 5 (カ) 6

問2 次の記述5～9のうち、正しいものは **5** 個ある。 **5** に入れるのに最も適当な数を、下の解答群の(ア)～(カ)のうちから一つ選べ。

- 5 周期表において同じ周期の原子でイオン化エネルギーの値を比べると、ハロゲンが最も大きい。
- 6 分子内の原子が共有電子対を引き寄せる強さの尺度を電気陰性度という。
- 7 原子の大きさは、アルミニウム > ホウ素 > 窒素の順に小さくなる。
- 8 ケイ素の価電子数はアルゴンの価電子数よりも少ない。
- 9 2族の原子の最外殻電子数はその価電子数よりも多い。

5 の解答群

(ア) 0 (イ) 1 (ウ) 2 (エ) 3 (オ) 4 (カ) 5

(2) 金属の結晶格子には体心立方格子と面心立方格子がある。金属結晶中の各原子を球とみなし、最も近い原子は互いに接しているとする。

問3 結晶の単位格子の一辺の長さを原子半径 r であらわすと、体心立方格子の場合は **6**，面心立方格子の場合は **7** である。**6** および **7** に入れるのに最も適当なものを、次の解答群の(ア)～(カ)のうちからそれぞれ一つずつ選べ。ただし、同じものを繰り返し選んでもよい。

6，**7** の解答群

$$\begin{array}{llllll} \text{(ア)} & \frac{\sqrt{3}}{8}r & \text{(イ)} & \frac{\sqrt{2}}{4}r & \text{(ウ)} & \frac{\sqrt{3}}{4}r \\ & & & & \text{(エ)} & \frac{4}{\sqrt{3}}r \\ & & & & \text{(オ)} & \frac{4}{\sqrt{2}}r \\ \text{(カ)} & \frac{8}{\sqrt{3}}r & & & & \end{array}$$

問4 次の表に4種類の金属結晶についてまとめた。単位格子の一辺の長さは鉄と銀では(i)の方が大きく、結晶の密度はカリウムとアルミニウムでは(ii)の方が大きい。(i)および(ii)に入れる金属の組み合わせとして最も適当なものを、下の解答群の(ア)～(エ)のうちから一つ選べ。ただし、 $\sqrt{2}=1.4$ ， $\sqrt{3}=1.7$ ， $(2.3)^3=12$ ， $(1.4)^3=2.7$ とする。**8**

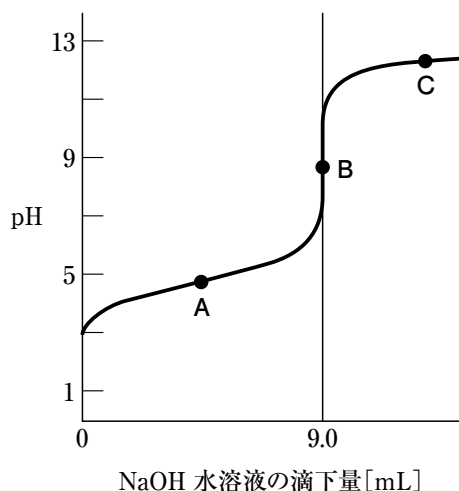
金属元素	結晶構造	原子量	原子半径[cm]
鉄	体心立方格子	56	1.2×10^{-8}
銀	面心立方格子	108	1.4×10^{-8}
カリウム	体心立方格子	39	2.3×10^{-8}
アルミニウム	面心立方格子	27	1.4×10^{-8}

8 の解答群

	(i)	(ii)
(ア)	鉄	カリウム
(イ)	鉄	アルミニウム
(ウ)	銀	カリウム
(エ)	銀	アルミニウム

Ⅱ 次の文章(1)～(3)を読み、下の問い(問 1～5)に答えよ。ただし、原子量は、Fe=56, Zn=65, Ag=108, Sn=119, Pt=195, ファラデー定数は $9.65 \times 10^4 \text{ C/mol}$, $\sqrt{3}=1.7$ とする。

(1) 0.10 mol/L の水酸化ナトリウム水溶液をメスフラスコで調製した。濃度未知の酢酸水溶液 10 mL を前記の水酸化ナトリウム水溶液を用いて、 25°C で中和滴定を行ったところ、図のような滴定曲線が得られた。ただし、酢酸の電離度は 1 に比べて十分に小さく、 25°C における酢酸の電離定数 K_a を $2.7 \times 10^{-5} \text{ mol/L}$ とする。



問 1 この酢酸水溶液の濃度は 9 mol/L , 電離度は 10 である。9 および 10 に入るのに最も適当な数値を、次の解答群の(ア)～(カ)のうちから一つずつ選べ。ただし、同じものを繰り返し選んでもよい。

9 , 10 の解答群

- | | | | |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| (ア) 9.0×10^{-4} | (イ) 1.1×10^{-3} | (ウ) 1.7×10^{-2} | (エ) 9.0×10^{-2} |
| (オ) 1.1×10^{-1} | (カ) 1.7×10^{-1} | | |

問2 次の記述 1～5 のうち、正しいものは 11 個ある。11 に入れるのに最も適当な数を、下の解答群の(ア)～(オ)のうちから一つ選べ。

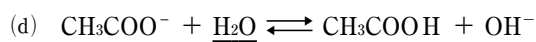
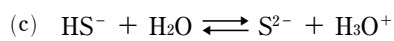
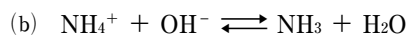
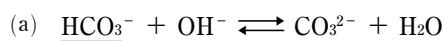
- 1 A点の溶液は緩衝作用を示す。
- 2 この酢酸水溶液と同じ濃度のシュウ酸水溶液を、0.10 mol/L の水酸化ナトリウム水溶液を用いて 25℃で中和滴定を行うと、中和点での水酸化ナトリウム水溶液の滴下量はB点の半分になる。
- 3 C点よりもさらに水酸化ナトリウム水溶液の滴下量を増やしていくと、pH の値は 14 より大きくなる。
- 4 0.10 mol/L の水酸化ナトリウム水溶液を調製するために用いるメスフラスコは、純水で洗浄して濡れているものをそのまま使用してよい。
- 5 この中和滴定に使用するのに最適な pH 指示薬はメチルオレンジである。

11 の解答群

(ア) 1 (イ) 2 (ウ) 3 (エ) 4 (オ) 5

(2) 酸・塩基の定義には、アレニウスによるものとブレンステッド・ローリーによるものがある。アレニウスの定義よりも、ブレンステッド・ローリーの定義は酸・塩基の関係を広くとらえる。

問3 次の反応(a)～(d)のうち、下線を引いた物質が正反応においてブレンステッド・ローリーの定義で酸としてはたらく反応は 12 個ある。12 に入れるのに最も適当な数を、下の解答群の(ア)～(オ)のうちから一つ選べ。



12 の解答群

(ア) 0 (イ) 1 (ウ) 2 (エ) 3 (オ) 4

(3) 金属A～Dは、Ag, Fe, Pt, Sn, Zn のいずれかである。金属A～Dを用いて実験1, 実験2を行った。

実験1 濃度 1.0 mol/L の硫酸銅(Ⅱ)水溶液に、金属A～Dをそれぞれ浸したところ、金属Bと金属Dは何も変化しなかったが、金属Aと金属Cの表面には銅が析出した。また金属A～Dのうち、金属Cのみが高温の水蒸気と反応して水素が発生した。一方で、金属A～Dを濃硝酸にそれぞれ浸したところ、金属Aと金属Bのみがよく溶けて、金属Cは表面にち密な酸化被膜が生じてそれ以上反応せず、金属Dは反応しなかった。

実験2 電解槽に濃度 1.0 mol/L の金属Bの硝酸塩水溶液を 1.0 L 入れ、両極に炭素電極を用いてこの水溶液の電気分解を 0.50 A の電流で 9650 秒間行ったところ、片側の電極に金属Bが析出し、もう片側の電極から気体が発生した。

問4 金属A～Dのうち、最もイオン化傾向の大きいものは 13 であり、両性金属は 14 である。金属A～Dに含まれないものは 15 である。13 ～ 15 に入れるのに最も適当なものを、次の解答群の(ア)～(オ)のうちから一つずつ選べ。

13 , 14 , 15 の解答群

(ア) Ag (イ) Fe (ウ) Pt (エ) Sn (オ) Zn

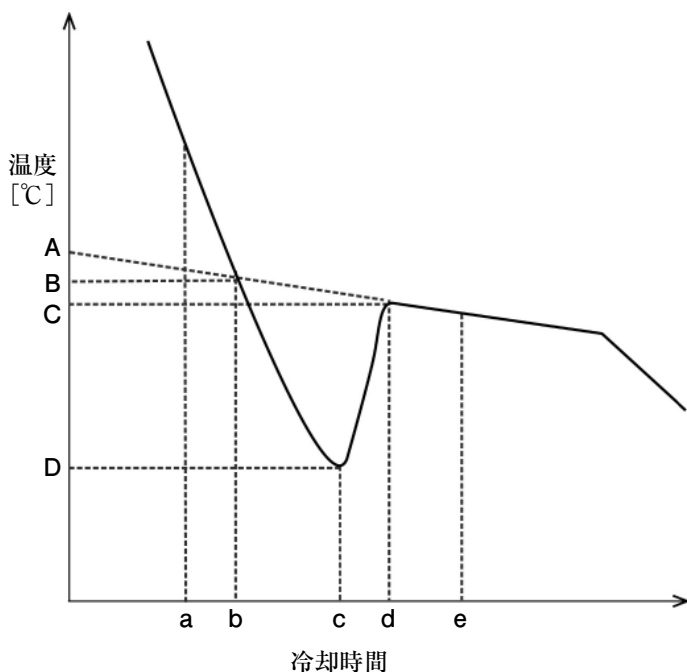
問5 実験2において析出した金属Bの質量は(a) g, 発生した気体は(b)である。(a)および(b)に入れるのに最も適当な組み合わせを、次の解答群の(ア)～(カ)のうちから一つ選べ。 16

16 の解答群

	(a)	(b)
(ア)	2.8	H ₂
(イ)	2.8	O ₂
(ウ)	5.4	H ₂
(エ)	5.4	O ₂
(オ)	10	H ₂
(カ)	10	O ₂

Ⅲ 次の文章(1), (2)を読み, 下の問い(問 1～4)に答えよ。

(1) ビーカーに 100 g の水を入れて非電解質 X を 5.40 g 溶かした後, 大気圧下でかき混ぜながらゆっくり冷却した。この温度変化を示す冷却曲線は図のようになった。水のモル凝固点降下は $1.85 \text{ K} \cdot \text{kg/mol}$ である。



問 1 図中の温度 A～D のうち, この水溶液の凝固点は 17 である。また図中の冷却時間 a～e のうち, 溶液部分の濃度が最も高くなる冷却時間は 18 である。17 および 18 に入れるのに最も適当なものを, 次のそれぞれの解答群のうちから一つずつ選べ。

17 の解答群

- (ア) A (イ) B (ウ) C (エ) D

18 の解答群

- (ア) a (イ) b (ウ) c (エ) d (オ) e

問2 この水溶液の凝固点は -0.555°C であった。これより X の分子量は **19** であることが明らかとなった。**19** に入れるのに最も適当な数値を、次の解答群の(ア)～(オ)のうちから一つ選べ。

19 の解答群

- (ア) 18 (イ) 180 (ウ) 360 (エ) 1800 (オ) 3600

問3 質量モル濃度が **20** mol/kg の塩化カルシウム水溶液の凝固点を測定したところ、X の水溶液と同様に -0.555°C であった。塩化カルシウムは水溶液中で完全に電離しているものとする。**20** に入れるのに最も適当な数値を、次の解答群の(ア)～(カ)のうちから一つ選べ。

20 の解答群

- (ア) 0.010 (イ) 0.015 (ウ) 0.030 (エ) 0.10 (オ) 0.15
(カ) 0.30

(2) 銅は、塩酸や希硫酸とは反応しないが、酸化作用の強い希硝酸や濃硝酸とは反応して気体を発生して溶ける。銅が希硝酸と反応して生成する気体を気体 A、濃硝酸と反応して生成する気体を気体 B とする。

問 4 下線部の気体 A は [21] , 気体 B は [22] である。3 mol の銅が希硝酸とすべて反応して生成する気体 A は [23] mol, 濃硝酸とすべて反応して生成する気体 B は [24] mol である。

[21] ~ [24] に入れるのに最も適当なものを、次のそれぞれの解答群の(ア)~(オ)のうちから一つずつ選べ。ただし、同じものを繰り返し選んでもよい。

[21] , [22] の解答群

- (ア) H_2 (イ) N_2 (ウ) O_2 (エ) NO (オ) NO_2

[23] , [24] の解答群

- (ア) 1 (イ) 2 (ウ) 3 (エ) 5 (オ) 6

Ⅳ 次の文章(1), (2)を読み, 下の問い(問 1 ～ 6)に答えよ。ただし, 原子量は $H=1.00$, $C=12.0$, $O=16.0$ とする。

(1) アルコールはオキソ酸と脱水縮合させるとエステルを生じる。エステルは一般に水に溶けにくく, 分子量の小さいエステルは芳香を持ち香りの成分となるものも多い。油脂もまた 1 分子のグリセリンと 3 分子の脂肪酸が脱水縮合したエステルである。

問 1 次の文章(1), (2)を読み, 下の問い(問 1 ～ 6)に答えよ。ただし, 原子量は $H=1.00$, $C=12.0$, $O=16.0$ とする。
次にあげた酸のうち, オキソ酸として分類される酸は 25 個ある。 25 に入れるのに最も適当な数を, 下の解答群の(ア)～(キ)のうちから一つ選べ。

塩酸 硝酸 亜硝酸 硫酸 炭酸 リン酸

25 の解答群

- | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| (ア) 0 | (イ) 1 | (ウ) 2 | (エ) 3 | (オ) 4 |
| (カ) 5 | (キ) 6 | | | |

問 2 単一の直鎖飽和脂肪酸からなる 12.8 g の合成油脂を完全に加水分解したところ, 直鎖飽和脂肪酸と 1.84 g のグリセリンを生じた。したがって, この反応により, 26 mol の合成油脂が加水分解されたことがわかる。また, この直鎖飽和脂肪酸 1 分子あたりの炭素数は 27 である。26 および 27 に入れるのに最も適当な数値を, 次のそれぞれの解答群の(ア)～(オ)のうちから一つずつ選べ。

26 の解答群

- | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|-----------|
| (ア) 0.0125 | (イ) 0.0200 | (ウ) 0.0250 | (エ) 0.0500 | (オ) 0.125 |
|------------|------------|------------|------------|-----------|

27 の解答群

- | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|
| (ア) 11 | (イ) 12 | (ウ) 13 | (エ) 14 | (オ) 15 |
|--------|--------|--------|--------|--------|

(2) 有機高分子化合物の中には自然界に存在する天然高分子化合物と工業的に生産される合成高分子化合物がある。天然高分子化合物の例として、セルロース、アミロース、タンパク質などがあげられる。また、合成高分子化合物の例としては、ナイロン 66, ポリエチレンテレフタレート, ポリアクリロニトリルなどの合成繊維や様々な合成樹脂があげられる。

問3 セルロース、アミロース、タンパク質をそれぞれ構成する単量体として最も適当な組み合わせを、次の解答群の(ア)～(オ)のうちから一つ選べ。 28

28 の解答群

	セルロース	アミロース	タンパク質
(ア)	グルコース	グルコース	アミノ酸
(イ)	グルコース	フルクトース	アミノ酸
(ウ)	マルトース	マルトース	アミノ酸
(エ)	マルトース	グルコース	脂肪酸
(オ)	グルコース	マルトース	脂肪酸

問4 ナイロン 66, ポリエチレンテレフタレートおよびポリアクリロニトリルを合成する重合反応の種類として最も適当な組み合わせを、次の解答群の(ア)～(オ)のうちから一つ選べ。 29

29 の解答群

	ナイロン 66	ポリエチレンテレフタレート	ポリアクリロニトリル
(ア)	開環重合	縮合重合	縮合重合
(イ)	開環重合	付加重合	縮合重合
(ウ)	開環重合	縮合重合	付加重合
(エ)	縮合重合	付加重合	付加重合
(オ)	縮合重合	縮合重合	付加重合

問5 合成樹脂には、加熱すると軟らかくなる熱可塑性樹脂と、加熱により硬くなる熱硬化性樹脂がある。熱可塑性樹脂と熱硬化性樹脂の組み合わせとして最も適当なものを、次の解答群の(ア)～(オ)のうちから一つ選べ。 **30**

30 の解答群

	熱可塑性樹脂	熱硬化性樹脂
(ア)	ポリエチレン	ポリスチレン
(イ)	ポリエチレン	尿素樹脂
(ウ)	ポリ塩化ビニル	ポリスチレン
(エ)	尿素樹脂	ポリ塩化ビニル
(オ)	尿素樹脂	フェノール樹脂

問6 ポリプロピレンはプロペンを付加重合させて合成される。ポリプロピレンの構成単位の式量は **31** である。また、平均分子量 18900 であるポリプロピレンの重合度の平均値は **32** である。 **31** および **32** に入れるのに最も適当な数値を、次のそれぞれの解答群の(ア)～(カ)のうちから一つずつ選べ。

31 の解答群

(ア) 40 (イ) 42 (ウ) 44 (エ) 80 (オ) 84 (カ) 88

32 の解答群

(ア) 200 (イ) 250 (ウ) 300 (エ) 350 (オ) 400 (カ) 450

----- 生 物 -----

(解答番号 1 ～ 40)

I 次の文章を読み、下の問い（問1～6）に答えよ。

地球上には、多種多様な生物がさまざまな環境下で生活している。そのすべての生物は、共通の祖先から進化してきたものと考えられている。その理由の一つとして、⁽¹⁾すべての生物が細胞からできているという共通の特徴をもっていることがあげられる。そして、それらの細胞は、核をもつ a と核をもたない b に分類され、ふつう a には、c 個の核があり、その中には d が存在している。その他 a には、⁽²⁾さまざまな役割をもつ細胞小器官や構造体が存在する。一方で、生物と無生物の中間として位置づけられているものとして⁽³⁾ウイルスが存在する。

問1 下線部(1)に関する次の記述①～④のうち、正しいものを過不足なく含む組み合わせを、下の解答群の(ア)～(コ)のうちから一つ選べ。 1

- ① シュライデンが植物について、シュワンが動物について「細胞が生物体をつくる基本単位である」という細胞説を提唱した。
- ② フィルヒョーは、「すべての細胞は細胞から生じる」と唱えた。
- ③ フックは、細胞内の球状の構造物を核と名付けた。
- ④ ブラウンは、コルクの切片を顕微鏡で観察し、小さく分かれた部屋のような構造を細胞と名付けた。

1 の解答群

- | | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| (ア) ①, ② | (イ) ①, ③ | (ウ) ①, ④ | (エ) ②, ③ |
| (オ) ②, ④ | (カ) ③, ④ | (キ) ①, ②, ③ | (ク) ①, ②, ④ |
| (ケ) ①, ③, ④ | (コ) ②, ③, ④ | | |

問2 文中の空欄 a ・ b に入れる語句として正しいものの組み合わせを、次の解答群の (ア)～(カ)のうちから一つ選べ。 2

2 の解答群

	a	b
(ア)	形質細胞	原核細胞
(イ)	形質細胞	真核細胞
(ウ)	原核細胞	形質細胞
(エ)	原核細胞	真核細胞
(オ)	真核細胞	形質細胞
(カ)	真核細胞	原核細胞

問3 文中の空欄 c ・ d に入れる語句として正しいものの組み合わせを、次の解答群の (ア)～(ケ)のうちから一つ選べ。 3

3 の解答群

	c	d
(ア)	1	DNA
(イ)	1	小胞体
(ウ)	1	葉緑体
(エ)	2	DNA
(オ)	2	小胞体
(カ)	2	葉緑体
(キ)	3	DNA
(ク)	3	小胞体
(ケ)	3	葉緑体

問4 下線部(2)に関連するリボソーム・ゴルジ体・中心体の主な役割として最も適当なものを、次の解答群の(ア)～(キ)のうちからそれぞれ一つ選べ。解答番号は、リボソームは **4** , ゴルジ体は **5** , 中心体は **6**

4 ・ **5** ・ **6** の解答群

- (ア) 遺伝情報を含み細胞の働きを調節する。
- (イ) 主に不要な物質の分解を担^{にな}う。
- (ウ) 光合成の場となる。
- (エ) 呼吸の場となる。
- (オ) 細胞分裂の際の染色体の移動に関与する。
- (カ) タンパク質の合成の場となる。
- (キ) 物質の輸送や分泌に重要な役割を担^{にな}う。

問5 下線部(3)に関する次の記述①～④のうち、正しいものを過不足なく含む組み合わせを、下の解答群の(ア)～(コ)のうちから一つ選べ。 **7**

- ① 遺伝情報をタンパク質でできた殻におさめている。
- ② 外界から取り込んだ物質を利用しやすい形に変える代謝を行うことができる。
- ③ 自力で増殖できず他の生物の細胞内の物質を利用して増殖する。
- ④ 非常に微細な粒子だが細胞構造をもっている。

7 の解答群

- | | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| (ア) ①, ② | (イ) ①, ③ | (ウ) ①, ④ | (エ) ②, ③ |
| (オ) ②, ④ | (カ) ③, ④ | (キ) ①, ②, ③ | (ク) ①, ②, ④ |
| (ケ) ①, ③, ④ | (コ) ②, ③, ④ | | |

問6 脊椎動物の進化を図に示した。図中の空欄 e ・ f に入れる進化の過程で生じた特徴として正しいものの組み合わせを、次の解答群の(ア)～(カ)のうちから一つ選べ。 8

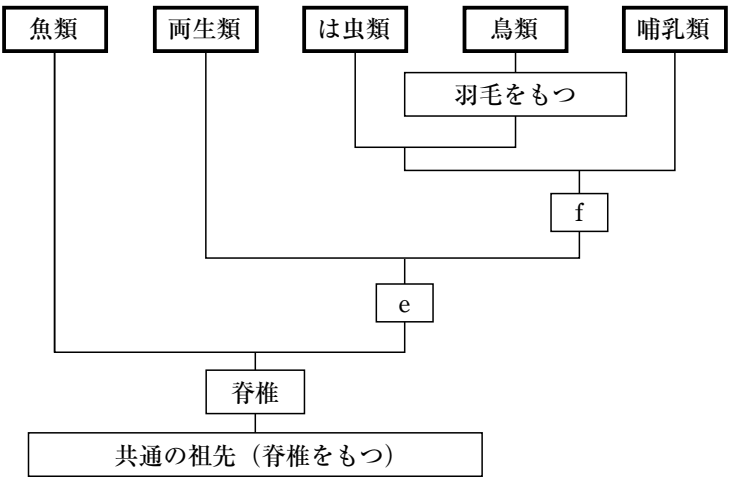


図 脊椎動物の進化

8 の解答群

	e	f
(ア)	四肢をもつ	一生えら呼吸を行う
(イ)	四肢をもつ	一生肺呼吸を行う
(ウ)	四肢をもつ	一生皮膚呼吸を行う
(エ)	胎生	一生えら呼吸を行う
(オ)	胎生	一生肺呼吸を行う
(カ)	胎生	一生皮膚呼吸を行う

Ⅱ 次の文章 A・B を読み、下の問い（問 1～8）に答えよ。

A 19世紀に [a] によって遺伝の法則が発見され、20世紀になるとサットンらによって遺伝子が [b] に存在することが提唱された。[b] は主にタンパク質と DNA からできており、このどちらかが遺伝物質であろうと考えられた。

1928年に、グリフィスが肺炎球菌を使って [c] という現象を研究し、この現象をおこす物質が遺伝子の本体である可能性を示した。1944年にはエイブリーらが、[c] をおこす試料の中のタンパク質を [d] しても [c] はおこるが、DNA を [d] すると [c] はおきなくなることを見だし、DNA が遺伝物質であることを示した。さらに、[e] は、[f] を観察して、DNA が遺伝物質であることを証明した。それ以降の多くの DNA に関する研究から、⁽¹⁾DNA の詳細な構造や、それがもつ遺伝情報がどのように使われるかが、明らかになった。

問 1 文中の空欄 [a]・[b] に入れる人名と語句として正しいものの組み合わせを、次の解答群の(ア)～(ケ)のうちから一つ選べ。 [9]

[9] の解答群

	a	b
(ア)	ガードン	核小体
(イ)	ガードン	小胞体
(ウ)	ガードン	染色体
(エ)	シャルガフ	核小体
(オ)	シャルガフ	小胞体
(カ)	シャルガフ	染色体
(キ)	メンデル	核小体
(ク)	メンデル	小胞体
(ケ)	メンデル	染色体

問2 文中の空欄 c ・ d に入れる語句として正しいものの組み合わせを、次の解答群の (ア)～(ケ)のうちから一つ選べ。 10

10 の解答群

	c	d
(ア)	拒絶反応	精製
(イ)	拒絶反応	濃縮
(ウ)	拒絶反応	分解
(エ)	形質転換	精製
(オ)	形質転換	濃縮
(カ)	形質転換	分解
(キ)	突然変異	精製
(ク)	突然変異	濃縮
(ケ)	突然変異	分解

問3 文中の空欄 e ・ f に入れる人名と記述として正しいものの組み合わせを、次の解答群の(ア)～(ケ)のうちから一つ選べ。 11

11 の解答群

	e	f
(ア)	ウィルキンスとフランクリン	DNA が二重らせん構造をしていること
(イ)	ウィルキンスとフランクリン	DNA の塩基の比率が一定であること
(ウ)	ウィルキンスとフランクリン	ウイルスのタンパク質ではなく、DNA だけが 大腸菌に侵入し、多数の子ファージがつく られること
(エ)	ハーシーとチェイス	DNA が二重らせん構造をしていること
(オ)	ハーシーとチェイス	DNA の塩基の比率が一定であること
(カ)	ハーシーとチェイス	ウイルスのタンパク質ではなく、DNA だけが 大腸菌に侵入し、多数の子ファージがつく られること
(キ)	ワトソンとクリック	DNA が二重らせん構造をしていること
(ク)	ワトソンとクリック	DNA の塩基の比率が一定であること
(ケ)	ワトソンとクリック	ウイルスのタンパク質ではなく、DNA だけが 大腸菌に侵入し、多数の子ファージがつく られること

問4 下線部(1)の DNA の構造に関する次の記述①～④のうち、正しい記述を過不足なく含むものを、下の解答群の(ア)～(コ)のうちから一つ選べ。 12

- ① DNA に含まれる塩基は、アデニン・シトシン・グアニン・ウラシルの4種類である。
- ② DNA の基本的な構成単位は、リボースを含むヌクレオチドである。
- ③ シトシンとグアニンは、リン酸結合により塩基対を形成する。
- ④ ヌクレオチドは、リン酸・糖・塩基が結合した化合物である。

12 の解答群

- (ア) ①
- (イ) ②
- (ウ) ③
- (エ) ④
- (オ) ①, ②
- (カ) ①, ③
- (キ) ①, ④
- (ク) ②, ③
- (ケ) ②, ④
- (コ) ③, ④

B 私たちのからだを構成するすべての細胞は、1 個の受精卵から体細胞分裂をくり返してつくられている。分裂によってできたばかりの娘細胞が再び2つの細胞に分裂するまでの周期的な過程を細胞周期という。細胞周期は、分裂が行われている分裂期と、分裂が終了してから次の分裂が始まるまでの g に分けられる。g はさらに、DNA の h の準備を行う i , 実際に h を行う j , 分裂の準備を行う k , の3つの時期に分けられる。これらの過程が正常に進行することは、細胞分裂さらには生物の発生や成長に重要である。そのために、これらの過程を監視し、もし異常があれば細胞周期を停止させるしくみがあり、⁽²⁾細胞周期チェックポイントと呼ばれている。

問5 文中の空欄 g ・ h に入れる語句として正しいものの組み合わせを、次の解答群の (ア)～(ケ)のうちから一つ選べ。 13

13 の解答群

	g	h
(ア)	間期	転写
(イ)	間期	複製
(ウ)	間期	翻訳
(エ)	後期	転写
(オ)	後期	複製
(カ)	後期	翻訳
(キ)	前期	転写
(ク)	前期	複製
(ケ)	前期	翻訳

問6 文中の空欄 i ～ k に入れる語句として正しいものの組み合わせを、次の解答群の (ア)～(コ)のうちから一つ選べ。 14

14 の解答群

	i	j	k
(ア)	G ₀ 期	M期	G ₁ 期
(イ)	G ₀ 期	M期	G ₂ 期
(ウ)	G ₀ 期	S期	G ₁ 期
(エ)	G ₀ 期	S期	G ₂ 期
(オ)	G ₁ 期	M期	G ₀ 期
(カ)	G ₁ 期	M期	G ₂ 期
(キ)	G ₁ 期	S期	G ₀ 期
(ク)	G ₁ 期	S期	G ₂ 期
(ケ)	G ₂ 期	M期	G ₀ 期
(コ)	G ₂ 期	M期	G ₁ 期

問7 細胞周期の各時期の細胞に関する次の記述①～⑥のうち、正しいものの組み合わせを、下の解答群の(ア)～(ク)のうちから一つ選べ。 15

- ① G₁期の細胞は、G₂期の細胞に比べて、2倍の量のDNAをもっている。
- ② G₁期の細胞は、G₂期の細胞に比べて、半分の量のDNAをもっている。
- ③ G₁期の細胞は、G₂期の細胞に比べて、2倍の量のRNAをもっている。
- ④ G₁期の細胞は、G₂期の細胞に比べて、半分の量のRNAをもっている。
- ⑤ 分裂期の細胞では、染色体が核内で糸状にほぐれている。
- ⑥ 分裂期の細胞では、染色体が凝縮し太いひも状になっている。

15 の解答群

- (ア) ①, ⑤ (イ) ①, ⑥ (ウ) ②, ⑤ (エ) ②, ⑥ (オ) ③, ⑤
(カ) ③, ⑥ (キ) ④, ⑤ (ク) ④, ⑥

問8 下線部(2)に関する次の記述①～⑤のうち、正しいものの組み合わせを、下の解答群の(ア)～(コ)のうちから一つ選べ。 **16**

- ① G₁期のチェックポイントは、DNA に損傷がないかをチェックする。
- ② G₁期のチェックポイントは、DNA の複製が完了しているかをチェックする。
- ③ G₂期のチェックポイントは、DNA が正確に複製されたかをチェックする。
- ④ G₂期のチェックポイントは、染色体が凝縮ぎようしゆくしているかをチェックする。
- ⑤ 細胞周期チェックポイントが機能していないと、がん細胞になることがある。

16 の解答群

- | | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| (ア) ①, ②, ③ | (イ) ①, ②, ④ | (ウ) ①, ②, ⑤ | (エ) ①, ③, ④ |
| (オ) ①, ③, ⑤ | (カ) ①, ④, ⑤ | (キ) ②, ③, ④ | (ク) ②, ③, ⑤ |
| (ケ) ②, ④, ⑤ | (コ) ③, ④, ⑤ | | |

Ⅲ 次の文章 A・B を読み、下の問い（問 1 ～ 6）に答えよ。

A 生物が生命活動を維持していくためには、からだを構成する細胞が存在している環境を適切な状態に保つ必要がある。ヒトでは、からだの表面を覆う皮膚などの一部の細胞を除くと、細胞は体液とよばれる液体に浸された状態になっている。体液は、 $\boxed{a} \cdot \boxed{b} \cdot \boxed{c}$ の液体成分からなり、 $\boxed{a}$ は $\boxed{b}$ の液体成分である $\boxed{d}$ が毛細血管からしみ出したもので、その大部分は再び毛細血管に戻るが、一部はリンパ管に入って $\boxed{c}$ となる。

問 1 文中の空欄 $\boxed{a} \cdot \boxed{d}$ に入れる語句として正しいものの組み合わせを、次の解答群の (ア)～(ケ)のうちから一つ選べ。 17

17 の解答群

	a	d
(ア)	細胞液	血液
(イ)	細胞液	血しょう
(ウ)	細胞液	リンパ液
(エ)	組織液	血液
(オ)	組織液	血しょう
(カ)	組織液	リンパ液
(キ)	リンパ液	血液
(ク)	リンパ液	血しょう
(ケ)	リンパ液	組織液

問2 文中の空欄 b ・ c に入れる語句として正しいものの組み合わせを、次の解答群の (ア)～(ケ)のうちから一つ選べ。 18

18 の解答群

	b	c
(ア)	血液	血しょう
(イ)	血液	組織液
(ウ)	血液	リンパ液
(エ)	組織液	血液
(オ)	組織液	血しょう
(カ)	組織液	リンパ液
(キ)	リンパ液	血液
(ク)	リンパ液	血しょう
(ケ)	リンパ液	組織液

B ヒトの血液の有形成分として、e・f・gがある。eは酸素の運搬に関与し、組織への酸素供給の役割を果たす。血液が流れる血管が傷つくと、その部分にgが集まる。次にgと血液凝固因子とが連携して一連の働きをすることによってhというiが集まってできた繊維が生成され、血べいができる。この過程を血液凝固という。

問3 文中の空欄e・fに入れる語句として正しいものの組み合わせを、次の解答群(ア)～(ク)のうちから一つ選べ。19

19 の解答群

	e	f
(ア)	記憶細胞	赤血球
(イ)	記憶細胞	白血球
(ウ)	赤血球	血小板
(エ)	赤血球	白血球
(オ)	白血球	血小板
(カ)	白血球	赤血球
(キ)	マクロファージ	赤血球
(ク)	マクロファージ	白血球

問4 文中の空欄gに入れる語句として正しいものを、次の解答群の(ア)～(キ)のうちから一つ選べ。20

20 の解答群

- | | | |
|----------|---------|-------------|
| (ア) B細胞 | (イ) T細胞 | (ウ) 血小板 |
| (エ) 赤血球 | (オ) 白血球 | (カ) マクロファージ |
| (キ) リンパ球 | | |

問5 文中の空欄 ～ の説明として、次の記述①～⑤のうち、正しいものの組み合わせを、下の解答群の(ア)～(カ)のうちからそれぞれ一つ選べ。解答番号は、 は , は , は

- ① 健康なヒトでは血液 1 mm^3 ($1\text{ }\mu\text{L}$) 中に4,000～9,000個存在する。
- ② 健康なヒトでは血液 1 mm^3 ($1\text{ }\mu\text{L}$) 中に20万～40万個存在する。
- ③ 健康なヒトでは血液 1 mm^3 ($1\text{ }\mu\text{L}$) 中に380万～570万個存在する。
- ④ 細胞に核がある。
- ⑤ 細胞に核がない。

～ の解答群

- (ア) ①, ④ (イ) ①, ⑤ (ウ) ②, ④ (エ) ②, ⑤ (オ) ③, ④
(カ) ③, ⑤

問6 文中の空欄 ・ に入れる語句の組み合わせとして正しいものを、次の解答群の(ア)～(ケ)のうちから一つ選べ。

の解答群

	h	i
(ア)	サイトカイン	脂質
(イ)	サイトカイン	タンパク質
(ウ)	サイトカイン	糖
(エ)	トロンビン	脂質
(オ)	トロンビン	タンパク質
(カ)	トロンビン	糖
(キ)	フィブリン	脂質
(ク)	フィブリン	タンパク質
(ケ)	フィブリン	糖

Ⅳ 次の文章 A・B を読み、下の問い（問 1～8）に答えよ。

A 病原体に対する生体防御には、⁽¹⁾物理的防御、化学的防御、⁽²⁾自然免疫、適応免疫（獲得免疫）などがある。適応免疫は、その作用のしくみにより、⁽³⁾細胞性免疫と⁽⁴⁾体液性免疫に分けられる。

問 1 下線部(1)に関して、次の記述①～④のうち、物理的防御として正しいものを過不足なく含む組み合わせを、下の解答群の(ア)～(コ)のうちから一つ選べ。 **25**

- ① 胃酸による殺菌
- ② くしゃみによる異物の排除
- ③ 涙に含まれる酵素による殺菌
- ④ 粘膜の繊毛による病原体の排除

25 の解答群

- | | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| (ア) ①, ② | (イ) ①, ③ | (ウ) ①, ④ | (エ) ②, ③ |
| (オ) ②, ④ | (カ) ③, ④ | (キ) ①, ②, ③ | (ク) ①, ②, ④ |
| (ケ) ①, ③, ④ | (コ) ②, ③, ④ | | |

問 2 下線部(2)に関して、次の記述①～④のうち、自然免疫で観察される現象として正しいものを過不足なく含む組み合わせを、下の解答群の(ア)～(コ)のうちから一つ選べ。 **26**

- ① 炎症
- ② 抗体産生
- ③ 病原体認識
- ④ 免疫記憶

26 の解答群

- | | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| (ア) ①, ② | (イ) ①, ③ | (ウ) ①, ④ | (エ) ②, ③ |
| (オ) ②, ④ | (カ) ③, ④ | (キ) ①, ②, ③ | (ク) ①, ②, ④ |
| (ケ) ①, ③, ④ | (コ) ②, ③, ④ | | |

問3 下線部(3)に関して、次の記述①～④のうち、細胞性免疫で観察される現象として正しいものを過不足なく含む組み合わせを、下の解答群の(ア)～(コ)のうちから一つ選べ。 **27**

- ① キラー T細胞の食作用により病原体が除去される。
- ② 樹状細胞からキラー T細胞に抗原が提示される。
- ③ 食作用以外のしくみにより感染細胞が攻撃され殺される。
- ④ ヘルパー T細胞がキラー T細胞に分化する。

27 の解答群

- | | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| (ア) ①, ② | (イ) ①, ③ | (ウ) ①, ④ | (エ) ②, ③ |
| (オ) ②, ④ | (カ) ③, ④ | (キ) ①, ②, ③ | (ク) ①, ②, ④ |
| (ケ) ①, ③, ④ | (コ) ②, ③, ④ | | |

問4 下線部(4)に関して、次の細胞①～④のうち、体液性免疫に関わる細胞として正しいものを過不足なく含む組み合わせを、下の解答群の(ア)～(コ)のうちから一つ選べ。 **28**

- ① B細胞
- ② キラー T細胞
- ③ 樹状細胞
- ④ ヘルパー T細胞

28 の解答群

- | | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| (ア) ①, ② | (イ) ①, ③ | (ウ) ①, ④ | (エ) ②, ③ |
| (オ) ②, ④ | (カ) ③, ④ | (キ) ①, ②, ③ | (ク) ①, ②, ④ |
| (ケ) ①, ③, ④ | (コ) ②, ③, ④ | | |

B ⁽⁵⁾免疫の異常によりおこる疾患には、自己免疫疾患、アレルギー、免疫不全などがある。免疫のしくみを利用した医療には、⁽⁶⁾予防接種、⁽⁷⁾血清療法などがある。

問5 下線部(5)に関して、次の疾患①～④のうち、免疫の働きの低下が、主たる症状として認められる疾患として正しいものを過不足なく含むものを、下の解答群の(ア)～(コ)のうちから一つ選べ。 29

- ① 1型糖尿病
- ② アレルギー
- ③ エイズ
- ④ 花粉症

29 の解答群

- | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|
| (ア) ① | (イ) ② | (ウ) ③ | (エ) ④ | (オ) ①, ② |
| (カ) ①, ③ | (キ) ①, ④ | (ク) ②, ③ | (ケ) ②, ④ | (コ) ③, ④ |

問6 下線部(6)に関して、次の疾患①～④のうち、現在、予防接種が実施されている疾患として正しいものを過不足なく含む組み合わせを、下の解答群の(ア)～(コ)のうちから一つ選べ。 30

- ① インフルエンザ
- ② 結核
- ③ 日本脳炎
- ④ 麻疹（はしか）

30 の解答群

- | | | | |
|-------------|----------------|-------------|-------------|
| (ア) ①, ② | (イ) ①, ③ | (ウ) ①, ④ | (エ) ②, ③ |
| (オ) ③, ④ | (カ) ①, ②, ③ | (キ) ①, ②, ④ | (ク) ①, ③, ④ |
| (ケ) ②, ③, ④ | (コ) ①, ②, ③, ④ | | |

問7 下線部(6)に関して、次の記述①～④のうち、予防接種を受けた後に観察される現象として正しいものを過不足なく含む組み合わせを、下の解答群の(ア)～(コ)のうちから一つ選べ。 **31**

- ① B細胞の一部が記憶細胞になる。
- ② B細胞の一部が形質細胞になる。
- ③ T細胞の一部が記憶細胞になる。
- ④ 樹状細胞から T細胞に抗原が提示される。

31 の解答群

- | | | | |
|-------------|----------------|-------------|-------------|
| (ア) ①, ② | (イ) ①, ③ | (ウ) ①, ④ | (エ) ②, ③ |
| (オ) ③, ④ | (カ) ①, ②, ③ | (キ) ①, ②, ④ | (ク) ①, ③, ④ |
| (ケ) ②, ③, ④ | (コ) ①, ②, ③, ④ | | |

問8 下線部(7)に関して、次の記述①～④のうち、毒素や病原体に対する血清療法を受けた際に観察される現象として正しいものを過不足なく含むものを、下の解答群の(ア)～(コ)のうちから一つ選べ。 **32**

- ① 毒素に抗体が結合して無毒化される。
- ② 毒素に対する抗体の産生が促進される。
- ③ 細胞性免疫による毒素の除去が促進される。
- ④ 病原体に抗体が結合することでマクロファージによる食作用が促進される。

32 の解答群

- | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|
| (ア) ① | (イ) ② | (ウ) ③ | (エ) ④ | (オ) ①, ② |
| (カ) ①, ③ | (キ) ①, ④ | (ク) ②, ③ | (ケ) ②, ④ | (コ) ③, ④ |

V 次の文章を読み、下の問い（問１～８）に答えよ。

以下は、XさんとYさんが中部地方の山に登る途中の会話である。

X：標高800 mの登山口から、しばらくは [a] が続くね。雨上がりだから、足を滑らせないように気を付けて歩いて行こう。

Y：木漏れ日にシダ植物やコケ植物の緑が光っていてきれいだね。

X：この山みたいに十分発達した森の林床には普通、林冠の [b] %程度しか光が届かないから
(1) 陰生植物が生育しているね。

Y：ほんとだ。見上げると、[c] の葉が茂って、光を遮^{さへぎ}っているよ。

X：そうね。でもこちらには比較的明るい場所があるよ。木が倒れて、(2) ギャップができたんだね。

Y：なるほど。ずいぶん登ってきたね。標高が高くなって樹種が変わってきたよ。

X：一般に気温は、高度が1,000 m増すごとに [d] °C程度低下するから、高さによってバイオームが変化するんだよ。このことを(3) バイオームの [e] 分布というんだ。標高1,500 mを過ぎたところから [f] が生育しているね。この辺りを [g] というよ。ここは標高が高いけど、海の近くでも [f] が見られる都市には [h] 市などがあるよ。

Y：山頂まであと少し、背の高い木がなくなって、また景色がガラッと変わったね。

X：よく気づいたね。[g] の上限を森林限界といって、風が強くて高木が生育しにくいから、[i] やシャクナゲが生育しているし、春～夏には高山植物がきれいだよ。だいたい標高 [j] mを過ぎたあたりかな。また、オコジョやライチョウにも出会えるかもしれないから、よく観察しながら歩こうね。

問1 文中の空欄 a ・ f に入れる語句として正しいものの組み合わせを、次の解答群の(ア)～(ケ)のうちから一つ選べ。 33

33 の解答群

	a	f
(ア)	夏緑樹林	高山草原
(イ)	夏緑樹林	照葉樹林
(ウ)	夏緑樹林	針葉樹林
(エ)	照葉樹林	夏緑樹林
(オ)	照葉樹林	高山草原
(カ)	照葉樹林	針葉樹林
(キ)	針葉樹林	夏緑樹林
(ク)	針葉樹林	高山草原
(ケ)	針葉樹林	照葉樹林

問2 文中の空欄 b ・ d に入れる数値として最も適当なものの組み合わせを、次の解答群の(ア)～(ケ)のうちから一つ選べ。 34

34 の解答群

	b	d
(ア)	5	1
(イ)	5	5
(ウ)	5	10
(エ)	15	1
(オ)	15	5
(カ)	15	10
(キ)	30	1
(ク)	30	5
(ケ)	30	10

問3 文中の空欄 c ・ i に入れる樹種として正しいものの組み合わせを，次の解答群の (ア)～(ケ)のうちから一つ選べ。 35

35 の解答群

	c	i
(ア)	アラカシやスダジイ	エゾマツ
(イ)	アラカシやスダジイ	トドマツ
(ウ)	アラカシやスダジイ	ハイマツ
(エ)	カエデやガジュマル	エゾマツ
(オ)	カエデやガジュマル	トドマツ
(カ)	カエデやガジュマル	ハイマツ
(キ)	ブナやミズナラ	エゾマツ
(ク)	ブナやミズナラ	トドマツ
(ケ)	ブナやミズナラ	ハイマツ

問4 文中の空欄 e ・ j に入れる語句として正しいものの組み合わせを，次の解答群の (ア)～(ケ)のうちから一つ選べ。 36

36 の解答群

	e	j
(ア)	垂直	2,000
(イ)	垂直	2,500
(ウ)	垂直	3,000
(エ)	水平	2,000
(オ)	水平	2,500
(カ)	水平	3,000
(キ)	平行	2,000
(ク)	平行	2,500
(ケ)	平行	3,000

問5 文中の空欄 g ・ h に入れる語句として正しいものの組み合わせを、次の解答群の(ア)～(ケ)のうちから一つ選べ。 37

37 の解答群

	g	h
(ア)	亜高山帯	金沢
(イ)	亜高山帯	北九州
(ウ)	亜高山帯	根室
(エ)	高山帯	金沢
(オ)	高山帯	北九州
(カ)	高山帯	根室
(キ)	山地帯	金沢
(ク)	山地帯	北九州
(ケ)	山地帯	根室

問6 下線部(1)の陰生植物に関する次の記述①～④のうち、正しいものを過不足なく含む組み合わせを、下の解答群の(ア)～(コ)のうちから一つ選べ。 38

- ① 陰生植物は陽生植物と比べて呼吸速度が大きい。
- ② 陰生植物は陽生植物と比べて光飽和点が低い。
- ③ 陽生植物の光飽和点の強さの光が照射されたときには、陽生植物より陰生植物のみかけの光合成速度は大きい。
- ④ 陽生植物の光補償点の強さの光が照射されたときには、陽生植物より陰生植物のみかけの光合成速度は大きい。

38 の解答群

- | | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| (ア) ①, ② | (イ) ①, ③ | (ウ) ①, ④ | (エ) ②, ③ |
| (オ) ②, ④ | (カ) ③, ④ | (キ) ①, ②, ③ | (ク) ①, ②, ④ |
| (ケ) ①, ③, ④ | (コ) ②, ③, ④ | | |

問7 下線部(2)のギャップに関する次の記述①～④のうち、正しいものを過不足なく含む組み合わせを、下の解答群の(ア)～(コ)のうちから一つ選べ。 **39**

- ① 大きなギャップの形成により埋土種子や飛来した種子が発芽する。
- ② ギャップが生じ、遷移が繰り返されることで、樹種の多様性が保持される。
- ③ 極相に達した森林ではギャップは生じない。
- ④ 小さなギャップの形成では照度に大きな変化がないため、陽樹の幼木が生育し林冠をうめる。

39 の解答群

- | | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| (ア) ①, ② | (イ) ①, ③ | (ウ) ①, ④ | (エ) ②, ③ |
| (オ) ②, ④ | (カ) ③, ④ | (キ) ①, ②, ③ | (ク) ①, ②, ④ |
| (ケ) ①, ③, ④ | (コ) ②, ③, ④ | | |

問8 下線部(3)のバイオームに関する次の記述①～④のうち、正しいものを過不足なく含む組み合わせを、下の解答群の(ア)～(コ)のうちから一つ選べ。 **40**

- ① 植生と生育する動物などを含めた生物のまとまりのことをいう。
- ② 遷移の過程で草原が形成され、維持されている地域もある。
- ③ ツンドラでは、一般に年平均気温が -5°C 以下である。
- ④ バイオームの分布は、年平均気温によってのみ決定される。

40 の解答群

- | | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| (ア) ①, ② | (イ) ①, ③ | (ウ) ①, ④ | (エ) ②, ③ |
| (オ) ②, ④ | (カ) ③, ④ | (キ) ①, ②, ③ | (ク) ①, ②, ④ |
| (ケ) ①, ③, ④ | (コ) ②, ③, ④ | | |

(解答番号 1) (27) と記述式解答符号 a (f)

第一問 次の文章を読み、後の問い (問1～11) に答えよ。

だれからどのように生まれようが子どもは子どもだし、子どもにとってはどんな母でもたったひとりのとりかえのきかない母である。結婚の中にいても外にいても、家父長制のもとで苦難を味わってきた母なら、なおさら子どもにとって同情の対象となるはずだろう。

だが息子は、自分が父と同じジェンダーに属することで母に対する加害者であるという意識から逃れることができない。「抑圧的な父」の息子であるならもとより、「逃げた父」の息子ならなおさら、かれはその「父の息子」として、被害者であり、加害者である。「父殺し」はできても、多くの男にとって「母殺し」が人生最大の課題と言つてよいほどの難問になるには、それだけの理由がある。

フロイトは「^(註1)息子はいかに父になり、娘はいかに母になるか」という発達の物語を記述した。家父長制のもとでは、この問いは次のように書きかえられる。「^(註2)息子はいかにミソジニーの父になり、娘はいかにミソジニーの母になるか?」

この問いをめぐって、近代家族における父と母、息子と娘の関係の機序^{メカニスム}をあざやかに示したのは、今は亡き文芸評論家の江藤淳である。すでに他の処^{ところ}で論じたが、「ニッポンのミソジニー」を論じるにあたって、かれをはずすわけにはいかない。

戦後日本を論じた『成熟と喪失——^(a)母の崩壊』という^(註3)キネン¹ビシ的な著作の「あとがき」のなかで、かれはその動機をこう書く。

文学にあらわれた日本の「近代」の問題を、「父」と「子」の問題としてとらえようとする発想は、大分前から私のなかにあった。(中略)それを「母」と「子」との(中略)問題としてとらえようとする視点が定つたのは、一九六四年の夏に二年ぶりで米国から帰つて来てからである。

江藤がここで「子」というのは、「息子」しかさしていない。これに江藤の視野から抜け落ち

ていた「娘」を加えて、わたしは、日本版近代家族を「みじめな父」「いらだつ母」「ふがいない息子」「不機嫌な娘」からなる関係として記述した。再録しよう。

息子にとって、父は母に恥じられる「みじめな父」になり、母はその父に仕えるほか生きる道のないことで「いらだつ母」になる。だが、息子はいずれ父になる運命を先取りして父を嫌悪しきれず、「みじめな父」に同一化することで「ふがいない息子」と化す。「いらだつ母」をその⁽¹⁾キエウジヨウから救い出す期待に応えられないために、息子はふかい自責の念を内面化する。同時に息子は「ふがいない息子」でありつづけることが、母の支配圏内から自立しないという母の隠れた期待に共犯的に応えることであると、ひそかに自覚している。(中略)

⁽¹⁾娘は「みじめな父」に同一化する必要はないが、息子のようにそのみじめさから自力で抜け出す能力も機会も与えられていない。自分を待ち受けている人生が、しょせん思うようにならない男にあなたまかせの舵^{かじ}を預けて、「いらだつ母」のようになることだと「A」するために「不機嫌な娘」になる。娘は息子と違って「いらだつ母」に責任も同情もないから、この不機嫌はいつそう⁽²⁾ヨウシヤがない。

この前提にあるのは、自分の⁽³⁾不如意をかこち、子どもたち、わけでも息子に「お父さんのようになるんじゃないよ」とこぼしつづける「いらだつ母」(「愚痴る母」としてもよい)と、その母を理不尽に「支配する父」とのあいだの、非対称なジェンダー関係である。そのなかで、「母子密着」というねじれた日本版「エディプスの物語」が成立する。

これは日本の「文化伝統」であろうか？

なるほど、伝統的な家父長制のもとでは、女の地位は息子、とりわけ跡取り息子の母であることによって決まる。NHKの大河ドラマ、『風林火山』では、戦国武将の正室や側室たちは、自分の息子を世継ぎにするためにありとあらゆる知略を使う。父を武田信玄に討たれ、戦利品として武田の側室になった諏訪一族の女、由布姫に、脚本家はその死に際して「今度生まれるときは、男に生まれたい」と言わせる。女が女であることを呪^{いそ}詛する——あまりにわかりやすいミソジニーである。

だが、強力であるはずの「支配的な父」が、「恥ずかしい父」、「みじめな父」に変わるのは、近代以降のことである。息子が父を越える社会移動が可能になるからだ。そう考えれば、江藤の『成熟と喪失』が一九六〇年代に書かれたことの社会史的な意味がきわだつ。六〇年代は高度成長期。高等教育の高度大衆化の時代でもあった。この時代に団塊世代は「B」をうって高校や大学へと進学していったが、回顧的に考えれば、親世代より子世代が集団として生活水準も教育水準も高くなった(言いかえれば、集団として親世代より子世代が「出世」した)のは、時代と世

代の効果であつて、個人の努力や能力によるものではない。

他方、女は、教育によってではなく、結婚によって自分の出身階層を脱けだす階層上昇のチャンスを得るが、「妻」としてそれに失敗したあとは、「母」として息子が父に「C」することを期待する。「お父さんと違つておまえには……」と子守歌のように聞かされてきた息子たちには、母から、返しても返しきれない大きな負債が負わされているのだ。

社会史的には、この変化には世代とジェンダーの効果が影響している。世代的に言えば、成長期から停滞期（成熟期と呼ぶ人もいるが）に入つた日本では、団塊世代の次の団塊ジュニア世代が、親の経済的達成や教育水準を超えることを期待するのはむずかしくなつた。高等教育進学率は「D」状態に達し、学歴インフレすら起きている。子どもが親を追い抜いていくことが^⑥自明視された時代は終わった。

もうひとつジェンダーの効果も見逃せない。結婚以外の社会的達成の回路が女性にもひらかれるようになると、娘も母の期待から逃れることはむずかしくなつた。娘たちは「女の顔をした息子」となり、娘と息子に対する期待のジェンダー差は縮小した。わたしはこれを少子化の効果と見なしている。なんであれ、ジェンダー差が縮まることは、歓迎される事態だろうか？〈⑦〉

だが、母親の娘に対する期待は、息子に対する期待とは違う「E」性を持っている。彼女たちは、娘に対しては、二重のメッセージ、「息子として成功せよ」と、「娘（＝女）として成功せよ」を送っている。どちらの場合も、「わたしのようにならずに」という自己犠牲のメッセージを送りながら、しかも「わたしをこうしたのは、おまえだよ」という隠れた^{けいふ}譴責をともなつて。〈⑧〉

こういうダブル・バインドなメッセージを受け取つた娘は、^②「股裂き」状態にならざるをえない。「不機嫌な娘」たちが高度成長期の産物だとすれば、彼女たちは歴史から退場し、代わつて登場したのが、母の代理人としてその負債に^{しんぐん}呻吟する「自責する娘」たちだろう。「ふがいない息子」同様、娘も「母の幸福」に責任を負う能力と立場を期待されるようになった。だが、息子と違って娘は母との同一化を果たすために、よりいつそ母の満たされない人生を代理遂行する債務から逃れられない。信田さよ子の『母が重くてたまらない——墓守娘の嘆き』は、その現実を豊富な事例をもとに、余すところなく描き出した。そしてこの「自責する娘」たちから、「自傷する娘」たちへは、あと一歩、とわたしには思える。〈⑨〉

『成熟と喪失』のなかで、小島信夫の小説『抱擁家族』を素材に、江藤は不気味な「神託」を書き付ける。主人公の妻、「時子」にとって、「母」であり、「女」でもあることは嫌悪の対象である」。

この「女である自分に対する自己嫌悪」を、江藤は「近代」が日本の女性に植えつけた一番奥深い感情と呼ぶ。

「ある意味では女であることを嫌悪する感情は、あらゆる近代産業社会に生きる女性に普遍的

な感情だとも言える。」

ミソジニーの歴史性をこれほどはつきり示した表現を、わたしは他に知らない。ミソジニーに歴史があるとは、ミソジニーに始まりがあるように、いずれ耐用年数が切れる、ということでもある。

江藤が時子のミソジニーの根拠に、かつて妻を置いて一人でアメリカに留学し、今では大学教師となった夫に対する「競争心^{ライバル}」を挙げているのは興味深い。戦後の共学教育のもとでの偏差値競争には原理上ジェンダー差はないから、夫に対して「学生時代は、わたしのほうが成績がよかったんだから」という妻はいくらでもいる。〈㊥〉

ミソジニーは比較によって強化される。比較するということは、比較できる、ということでもある。比較できるということは、比較可能な共約可能性を、ふたつの項が持つているからである。ジェンダーや身分の差異が、変更不可能な運命として受けいれられているところでは、「区別」はあっても「差別」はない。「人として同じ」という共約可能な「分母」が生まれたことによって、「差別」を不当だと感じる心性が生まれた。性差別そのものはそれ以前からなかったわけではないが、「近代」は、比較によって逆説的に性差別を強化した。したがって、性差別を告発するフェミニズムは、近代の直接の効果として誕生したのだ。だからこそ、女性学のパイオニアだった今は亡き駒尺喜美は、『区別』が『差別』に昇格した[↑]とこの変化を歓迎したのだし、それを苦々しく思う人たちは、つねに「差別」を「区別」におしもどそうとする。〈㊦〉

(上野千鶴子『女ぎらい』による)

(注1) フロイト——オーストリアの精神医学者。

(注2) ミソジニー——女性に対する憎悪や嫌悪。

問1 傍線部①～③に使用する漢字として最も適当なものを、次の各群の㉠～㉣のうちから一つずつ選べ。解答番号は、①は 1 ・ ②は 2 ・ ③は 3。

- | | | | | | |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|
| ㉠ キネンヒ | ㉡ 罷 | ㉢ 碑 | ㉣ 被 | ㉤ 卑 | ㉥ 批 |
| ㉦ キエウジヨウ | ㉧ 朽 | ㉨ 究 | ㉩ 糾 | ㉪ 球 | ㉫ 窮 |
| ㉬ ヨウシヤ | ㉭ 遮 | ㉮ 謝 | ㉯ 赦 | ㉰ 斜 | ㉱ 者 |

問 2 傍線部④・⑤の語句の意味として最も適当なものを、次の各群の㉠～㉥のうちから一つずつ選べ。解答番号は、④は **4** ・⑤は **5**。

- | | |
|-------|---|
| ④ 不如意 | { <div style="display: inline-block; vertical-align: middle; margin-left: 5px;"> ㉠ 慎みのないこと
 ㉡ 穏当でないこと
 ㉢ 思い通りにならないこと
 ㉣ 礼儀を欠くこと
 ㉤ 心がけの悪いこと </div> |
| ⑤ 自明 | { <div style="display: inline-block; vertical-align: middle; margin-left: 5px;"> ㉠ わかりきっていること
 ㉡ 軽く扱うこと
 ㉢ 重く見なすこと
 ㉣ 意図的に取り上げないこと
 ㉤ 一面的にとらえること </div> |

問 3 本文には、次の一文が欠けている。この文が入る箇所として最も適当なところを、本文中の〈㉠〉～〈㉥〉のうちから一つ選べ。解答番号は **6**。

だから夫がサクセスすればするほど、妻の側の相対的剝奪感は強まる。

問 4 空欄 **A** に入る語句として最も適当なものを、次の㉠～㉥のうちから一つ選べ。解答番号は **7**。

- ㉠ 失念 ㉡ 観念 ㉢ 析念 ㉣ 断念 ㉤ 放念

問 5 空欄 **B** に入る語句として最も適当なものを、次の㉠～㉥のうちから一つ選べ。解答番号は **8**。

- ㉠ 先手 ㉡ 終止符 ㉢ なだれ ㉣ どら
 ㉤ もんどり ㉥ 逃げ

問 6 空欄 **C** に入る語句として最も適当なものを、次の㉠～㉥のうちから一つ選べ。解答番号は **9**。

- ㉠ 反映 ㉡ 直面 ㉢ 依存 ㉣ 影響 ㉤ 関与 ㉥ 卓越

問7 空欄 **D** に入る語句として最も適当なものを、次の⑦～⑫のうちから一つ選べ。解答番号は **10**。

- ⑦ 危機 ⑧ 飽和 ⑨ 無秩序 ⑩ 安定 ⑪ 極限 ⑫ 不完全

問8 空欄 **E** に入る語句として最も適当なものを、次の⑦～⑫のうちから一つ選べ。解答番号は **11**。

- ⑦ 可逆 ⑧ 柔軟 ⑨ 楽観 ⑩ 透明 ⑪ 自発 ⑫ 前義

問9 傍線部(1)「娘は「みじめな父」に同一化する必要はない」とあるが、なぜか。その理由として最も適当なものを、次の⑦～⑫のうちから一つ選べ。解答番号は **12**。

- ⑦ みじめさから自力で抜け出せないから。
⑧ 母に期待されていないから。
⑨ 父と異なる性であるから。
⑩ 母を救い出せないから。
⑪ 母に対して責任がないから。
⑫ 父に支配されているから。

問10 傍線部(2)「『股裂き状態』にならざるをえない」とあるが、なぜか。その理由として最も適当なものを、次の⑦～⑫のうちから一つ選べ。解答番号は **13**。

- ⑦ 母のメッセージが息子に対する期待と同様のもだから。
⑧ 母のメッセージが女性を差別するものだから。
⑨ 母のメッセージが女性を嫌悪するものだから。
⑩ 母のメッセージが矛盾した期待を寄せるものだから。
⑪ 母のメッセージが母と同様の人生を強要するものだから。
⑫ 母のメッセージが娘自身の期待と重なるものだから。

問 11 本文の内容と合致しないものを、次の㉗～㉟のうちから一つ選べ。解答番号は 14。

- ㉗ 近代になって、男女が人として同じとされたことにより、逆説的に性差別が強化された。
- ㉘ ミソジニーに歴史があるということは、いずれ耐用年数が切れるということでもある。
- ㉙ 家父長制のもとで苦難を味わうのは、家庭の中にいる母親だけである。
- ㉚ 停滞期に入った日本では、子世代が親の経済的達成を超えるのがむずかしくなった。
- ㉛ ジェンダーの差異が変更不可能なものとして受け入れられている場合、区別はあっても差別はない。

第二問 次の文章を読み、後の問い（問1～11）に答えよ。

一般に世間では「芸術＝遊び」というイメージが強いであろう。生業とするにせよ、趣味として嗜むにせよ、あるいは研究対象とするにせよ、実用性を盾に芸術の存在を^(a)ヨウゴするのはなかなか難しい。わけでも音楽はそうだ。子供がミュージシャンになると言い出したら多くの親は心配するだろう。働き盛りの年齢で余暇にピアノを習い始めたら、「高尚な趣味をお持ちですね」といつてはもらえるかもしれないが、いくぶんアイロニーが含まれている可能性は高い。まして私のように音楽の「研究」を生業としている者は、絶えず「音楽なんて研究対象になるんですか？」という^(b)あけすけな質問に身構えていなくてはならない。美術や文学であれば、いくらなんでも「研究の対象なんかになるのか？」とまでいわれることはないだろうが、経験則として音楽研究は違う。一般常識では音楽は嗜好品ないし教養が^(c)関の山であり、知的探求の対象とはあまり思われていない。

確かに音楽は「A」である。音楽がなくとも、とりあえず日常生活に支障をきたすことはない。音楽の有用性についての決まり文句は「豊かな心の涵養^(d)」や「人を励ます力」や「癒し」等であろうが、いずれにせよ音楽は平時の生活のお飾りであり、いざ何か起きれば真っ先に切られる活動領域であることは、コロナ禍における世界的なコンサート活動自粛があらさまに示した通りである。

音楽が人生のお飾りではなく、「生きること」とのつぎきならない結びつきをもっているとするれば、つまり広い意味での現世利益をもたらしうるとすれば、それは「音楽は社会の気配を読み取るセンサーを⁽¹⁾敏感にしてくれる」という点に尽きると、私は思っている。人には「見ているのに見えていない」ということがある。いわゆる正常化バイアスだ。人は見たいものしか見ない。見えているはずだと^(e)予めわかっているものしか見ない。私が「気配を読み取るセンサー」と呼んだのは、こうした「見ているのに見えていない」ものに対する感受性のことだ（音楽なら「聞こえているのに聴いていない」というべきであろう）。

一般に芸術（とりわけ音楽）は「自己表現」だと錯覚されている。この誤解が芸術の真の実用性を⁽²⁾見えなくしてしまう。芸術の中でもとりわけ音楽は、「気配を感じ取る技」である。相手が今どう反応しようとしているか。客が何を期待しているか。自分がここでもう出れば相手はどう出てくるか等々。気配への勘なくして音楽はありえない。私にいわせれば、音楽に打ち込むとは、「気配を読む勘」のBである。

文学や美術と比べてさえ音楽が無用だと思われがちだとすれば、大きな理由はその⁽³⁾非表象性にあるのだと思う。歌詞がついていたとしても、音楽が歌詞内容を「表現」していると考えるのは素朴すぎる。音楽とは本質的に表象しない芸術である。だから「何を表現しているのかわから

ない＝中身がわからない＝中身がない＝役に立たない＝快適にしてくれるだけだ」ということにもなる。しかしまさに非表象性にこそ、音楽の究極の⁽⁴⁾表象性はあると私は考える。

音楽は一種の暗号だ。何も表象していないように見せかけて、隠れたメッセージを忍び込ませることが出来る。例えばソ連の作曲家ショスタコーヴィチの作品は、こうした二重言語の典型だった。体制に対する面従腹背が、直接の表象をしない音楽だからこそ、可能になる。体制賛美しているように見せかけて、裏で舌を出してみせるといったことが出来る。しかしこうした場合、作曲者個人の本音が純粋に個人的なものにとどまっているケースは、むしろ少なからう。作品を通して他者との連帯への潜在願望が無い芸術家など皆無のはずである。特に音楽はそうだ。演奏してくれる人々、そして聴いてくれる人々がいて初めて、音楽は成立する。作曲者は他者の共感を想定しつつ作品を書く。上のショスタコーヴィチにしても、その作品で暗示されている「本音」は、当時の社会の本音でもあったと考えるべきだろう。

しかも「本音」が常に自覚的であるとは限らない。芸術ではむしろ、当事者も意識していない願望や恐怖や自明や予感が、⁽⁵⁾あからさまな形で現れてくることの方が多い。一例として、いわゆる「癒し音楽」のことを考えてみる。いうまでもなく現代社会は「癒し」が大好きだ。そして「癒してくれるものナンバーワン」といえば、ペットか音楽ということになるであろう。ネットで「癒し音楽」で検索すると、途方もない数の動画が出てくる。「【睡眠用BGM】脳が休まる音の癒し」「自律神経に優しい音楽」「【作業用BGM】癒し効果絶大！」等々。これらの音楽的特徴といえば、ヴァイブレーションを多用したシンセサイザー系のスピリチュアルで静かなサウンドが、ゆったりしたテンポで、いつまでも平坦に続いていくことである。こういう様式の音楽はいつたいつごろから登場してきたのか？——こう問うことは、「人はいつたいつから疲れ始めたか、癒しを求め始めたか」と問うことと、ほぼ同義である。

まず確認しておくべきは、近代音楽に「癒し系」はほぼ皆無だということである。この場合の近代とはおよそ十九世紀から二十世紀である。この時代の音楽はのきなみ「盛り上がる」。この原型を作ったのがベートーヴェンだ。彼以前の音楽、例えば十八世紀前半のバッハにしても後半のハイドンやモーツァルトにしても、「熱く盛り上がる」ことはほとんどない。淡々と時間は経過していく。それに対してベートーヴェンの音楽は、時に聴き手をハラハラさせ、焦らし、煽り、クライマックスへ向けてどんどん高揚する。交響曲第五番『運命』や第九番『合唱』は典型である。

ベートーヴェンが十九世紀はじめのナポレオンの時代に活躍したことは、偶然ではないと思う。フランス革命が起きて市民社会が胎動し始め、産業革命が資本主義を離陸させようとしていた時代。世界の未来は輝いていたであろう。ベートーヴェンが「熱く盛り上がる」交響曲を書いたのは、まさにこの時代においてであった。それは右肩上がりの成長の時代の音楽であった。以後の

音楽は、二十世紀後半のロック・コンサートに至るまで、「熱く盛り上がる」ことを最重要の構成原理としてきたといつて過言ではない。

癒し系の音楽の原型が、モダンの「盛り上がる」音楽に対するアンチとして出てきたのは、一九七〇年前後からである。ステイーヴ・ライヒやテリー・ライリー^(注3)のミニマル・ミュージック、そして何よりブライアン・イーノ^(注4)のアンビエント・ミュージックがその代表だ。彼らの作品は同じような音型が小さな音量ですつと続く。入眠向きといえるかもしれない。坂本龍一や久石譲もミニマル・ミュージックの影響を強く受けている。

ミニマル・ミュージックやアンビエント・ミュージックが脚光を浴びる一九七〇年代は、いわゆる石油エネルギーの限界が^(d)キッキングの人類の課題となり、「宇宙船地球号」が人々の口に上り、思想界ではポストモダンが喧伝^{けんでん}され、環境保護運動がさかんになり始める時代だった。偶然の符合ではなからう。ベートーヴェンの音楽は「モダン」だった。どんどん熱くなる右肩上がりの社会理想のシンボルだった。それに対してミニマル・ミュージックは、決して熱くならず、ずっと同じ状態が続く。そこに今日のSDGs的な社会モデルが無意識のうちに先取りされていたと考えることは⁽⁶⁾許されるであろう。

(岡田暁生「音楽論は文明論たりうるか？」による)

(注1) ショスタコーヴィチ ———— 二〇世紀のソ連の作曲家。

(注2) ステイーヴ・ライヒ ———— アメリカの作曲家。

(注3) テリー・ライリー ———— アメリカの作曲・演奏家。

(注4) ブライアン・イーノ ———— イギリスの音楽家。

問1 傍線部③・④に使用する漢字と同じ漢字を含むものを、次の各群の⑦～⑩のうちから一つずつ選べ。解答番号は、③は15・④は16。

- | | | | | | |
|---------|------|------|------|------|------|
| ③ ヲウゴ | ⑦ 扶養 | ⑧ 抱擁 | ⑨ 動揺 | ⑩ 雇用 | ⑪ 重要 |
| ④ キッキング | ⑫ 禁断 | ⑬ 接近 | ⑭ 均衡 | ⑮ 緊張 | ⑯ 勤勉 |

問2 傍線部⑮・㉔の語句の意味として最も適当なものを、次の㉑～㉗のうちから一つずつ選べ。

解答番号は、⑮は **17**・㉔は **18**。

- | | |
|--------|--|
| ⑮ あけすけ | ㉑ 遠慮なく思ったことをはっきりと言うさま
㉒ 物事をこつそりと伝えようとするさま
㉓ 慎み深く、丁寧に言葉を選ぶさま
㉔ 空気を読まずに話題を変えるさま
㉕ 自分の気持ちを隠し表面を取り繕うさま |
| ㉔ 関の山 | ㉖ 最も得意としていること
㉗ 物事が順調に進んでいる様子
㉘ できる精一杯のこと、限界
㉙ 力を出し惜しみしている状態
㉚ 途中でやめたほうがよいという判断 |

問3 空欄 **A** に入る語句として最も適当なものを、次の㉑～㉗のうちから一つ選べ。解答番号は **19**。

- | | | |
|--------|----------|--------|
| ㉑ 不要不急 | ㉒ 日和見主義 | ㉓ 不撓不屈 |
| ㉔ 平穩無事 | ㉕ 事なかれ主義 | ㉖ 当意即妙 |

問4 空欄 **B** に入る語句として最も適当なものを、次の㉑～㉗のうちから一つ選べ。解答番号は **20**。

- | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|
| ㉑ 補正 | ㉒ 克己 | ㉓ 受容 | ㉔ 実用 | ㉕ 修養 | ㉖ 拒絶 |
|------|------|------|------|------|------|

問5 傍線部(1)「敏感にしてくれる」とあるが、どういうことか。その説明として最も適当なものを、次の㉑～㉗のうちから一つ選べ。解答番号は **21**。

- ㉑ 音楽は現世利益として、聴き取れなかった音への感受性も豊かにしてくれるということ。
- ㉒ 見たいものしか見ない人でも、音楽を通じて芸術的感受性が養われてくるということ。
- ㉓ 聞こえているのに聴いていないものとは別のものを敏感にするのが音楽だということ。
- ㉔ 音楽を探究することによって、社会の気配を感じ取れるようになるということ。
- ㉕ 音楽を通じて技を得れば、人の気配に敏感になり社会的に洗練されるということ。

問 6 傍線部②「見えなくしてしまう」とあるが、どういうことか。その説明として最も適切なものを、次の㉠～㉤のうちから一つ選べ。解答番号は **22**。

- ㉠ 音楽とは自己表現だと錯覚してしまっているため、音楽の実用性が理解できないこと。
- ㉡ 音楽とは自己表現だと錯覚しており、それゆえ実用性もあると思い込んでいること。
- ㉢ 音楽が自己表現であることとその実用性とは関係ないのに、関係性があると誤解すること。
- ㉣ 音楽が自己表現であることを踏まえその錯覚から、音楽の実用性も理解しないこと。
- ㉤ 音楽とは自己表現だと考えたり、音楽の実用性を浅く理解したりしてしまうこと。

問 7 傍線部③「非表象性」とあるが、どういうことか。その説明として最も適切なものを、次の㉠～㉤のうちから一つ選べ。解答番号は **23**。

- ㉠ 文学や美術より音楽の方により多くのメッセージがあること。
- ㉡ 音楽が世間一般では無用であること。
- ㉢ 音楽は歌詞によつて内容が理解できること。
- ㉣ 音楽は快適にしてくれるが何を表現しているかはわからないこと。
- ㉤ 音楽とは本質的に表象しない芸術であること。

問 8 傍線部④「表象性」とあるが、どういうことか。その説明として最も適切なものを、次の㉠～㉤のうちから一つ選べ。解答番号は **24**。

- ㉠ 体制賛美をしているように見せかけて、裏で反抗するようなことはないこと。
- ㉡ 作曲者の本音も、社会の本音も作品の中で暗示するのは無理なこと。
- ㉢ 一種の暗号として、隠れたメッセージを忍び込ませることができること。
- ㉣ 演奏してくれる人、聴いてくれる人がいて成立すること。
- ㉤ 中身がわかりづらかつたり、なかつたりしても快適にはしてくれること。

問 9 傍線部⑤「あからさまな形」とあるが、どういうことか。その説明として最も適切なものを、次の㉠～㉤のうちから一つ選べ。解答番号は **25**。

- ㉠ ロック・ミュージックが時にスローテンポであること。
- ㉡ 癒し音楽のテンポがゆつたりとしていること。
- ㉢ バッハやモーツァルトの音楽が難解であること。
- ㉣ ベートーヴェンがナポレオン時代に活躍したこと。
- ㉤ 坂本龍一や久石譲の作品が感動を誘うこと。

問 10 傍線部(6)「許されるであろう」とあるが、なぜか。その理由として最も適当なものを、次の㉗～㉟のうちから一つ選べ。解答番号は **26**。

- ㉗ 右肩上がりの社会という理想の代わりに、これからはSDGs的社会モデルが必要だから。
- ㉘ SDGs的社会モデルを意識的に取り入れた音楽がつくられたことは明らかだから。
- ㉙ 音楽は、人々の願望や予感といった社会の気配をあらわすものだから。
- ㉚ 音楽は、作曲家の願望や予感を具体的に表現するものだから。
- ㉛ 熱くならないミニマル・ミュージックにSDGs的社会モデルを見出すことは大事だから。

問 11 本文の内容と合致するものを、次の㉗～㉟のうちから一つ選べ。解答番号は **27**。

- ㉗ 音楽に実用性を求めるのは誤りだが、生きることと確実に結びつきは持っている。
- ㉘ 音楽には表象しないという特徴があるが、作曲家の時代意識は明示的に反映している。
- ㉙ 音楽は社会の気配を映し出すことで、社会批判や変革に一定の役割を果たしている。
- ㉚ 音楽の実用性は、社会の気配を読み取るセンサーが養われるということである。
- ㉛ 音楽で養われるセンサーは、社会に対してというよりむしろ演奏上のものである。

第三問 次の文章は、小説「春琴抄」の解説である。これを読み、後の問い（問1～6）に答えよ。
漢字で答える解答は、楷書で丁寧に記入すること。

日本語で書かれた小説のベスト・ワンを挙げよと⁽¹⁾強いられたら、たぶん、この作品が同じ作者の『痴人の愛』、選択にかなり迷うはずだ。主人公として描かれた「女」の魅力という点からすれば、二ーチエ『善悪の彼岸』の冒頭を地で A ような「表面」(へ)の誘惑者・ナオミに⁽²⁾グンバイを挙げたいし、描き方そのもののマゾヒスティックな姿態を伝える奇跡的な日本語という意味でなら、この作品を採らねばならない。読点ひとつ打たずに延々と引き延ばされ、幾重にも⁽³⁾蔑^ひなし、ことの⁽⁴⁾大小、遠近、濃淡を自在に操って複雑精緻な文体が、そのくせ、どんな直叙をも⁽⁵⁾凌ぐ生々しさで、貴女と下僕の恋の場景を鮮やかに脳裏に刻みつける。それが余りにも鮮やかなので、佐助が針先で己が瞳を貫くくたりを、⁽⁶⁾先端恐怖症のわたしは正規できず、⁽⁷⁾谷崎論の著者でありながら、この山場をいまだに引用できぬ始末なのだ。そんな小説は他にないので、やはりこれがベスト・ワンか。

(『必読書150』による)

問1 空欄 A に入る動詞を平仮名(二字)で書け。解答は記述式解答欄 a。

問2 傍線部(1)「強(いられ)」の読み方を平仮名で書け。解答は記述式解答欄 b。

問3 傍線部(2)「グンバイ」を漢字で書け。解答は記述式解答欄 c。

問4 傍線部(3)「なし」の品詞名を漢字で書け。解答は記述式解答欄 d。

問5 傍線部(4)「大小」「遠近」「濃淡」は反対の意味を持つ漢字を組み合わせた熟語である。「因」と対になる漢字とを組み合わせた二字熟語を書け。解答は記述式解答欄 e。

問6 傍線部(5)「谷崎」の下の名前を漢字で書け。解答は記述式解答欄 f。

----- 世 界 史 -----

(解答番号 1 ～ 32)

〔 I 〕 次の文章を読み、下の問い（問 1 ～ 3）に答えよ。

1945年8月8日、ソ連が対日戦争に参戦し、中国の 1 に侵攻した。ソ連は、^(a)ヤルタ協定に示されたとおり、日露戦争などによって喪失した 1 における特権の回復を目指していたのである。8月14日、ソ連は 2 国民政府と中ソ友好同盟条約を締結したが、その内容は、1 に対する中国の主権を認めつつも、ソ連の鉄道利権などを認めるものとなっていた。同時に、この条約は、ソ連による中国共産党支援を抑制する内容にもなっていた。大戦終結後、中国では、^(b)国民党と共産党の争いが再開されたため、アメリカ合衆国が調停に入り、両党間で幾度か話し合いの場が持たれた。1946年1月には、アメリカ大統領の特使 3 が、国共内戦を収束させるため共産党の根拠地 4 への訪問も行なった。しかし、1 のソ連からの返還をめぐって両党は激しく対立し、1946年6月、本格的な内戦が勃発した。1948年末から翌年前半の大規模な戦役で共産党が勝利を収め、5 は1949年10月1日、北京の天安門で中華人民共和国の成立を宣言した。他方で、敗者となった 6 とその中華民国政府は、日本から接収した台湾に1949年12月に撤退した。

問 1 文中の空欄 1 ～ 6 に入れるものとして正しいものを、次のそれぞれの(ア)～(エ)のうちから一つずつ選べ。

- | | | | | |
|---|---------|-----------|---------|---------|
| 1 | (ア) 河北省 | (イ) 東北部 | (ウ) 新疆省 | (エ) 山東省 |
| 2 | (ア) 延安 | (イ) 重慶 | (ウ) 瑞金 | (エ) 南京 |
| 3 | (ア) ハル | (イ) マーシャル | (ウ) ダレス | (エ) グルー |
| 4 | (ア) 延安 | (イ) 重慶 | (ウ) 瑞金 | (エ) 南京 |
| 5 | (ア) 蔣介石 | (イ) 李鴻章 | (ウ) 孫文 | (エ) 毛沢東 |
| 6 | (ア) 蔣介石 | (イ) 李鴻章 | (ウ) 孫文 | (エ) 毛沢東 |

問2 下線部(a)の協定は、1945年2月11日のヤルタ会談においてスターリン、ローズヴェルト、チャーチルの3者によって署名されたものである。それは、ソ連が、ドイツが降伏し、かつ、ヨーロッパにおける戦争が終了した後2か月または3か月で、連合国に味方して日本に対する戦争に参加すべきことを協定したものである。そこで、ヤルタ協定で提示された、ソ連が対日戦争に参戦するための条件として誤っているものを、次の(ア)～(エ)のうちから一つ選べ。

- 7 (ア) 外モンゴル（モンゴル人民共和国）の現状が維持されること。
- (イ) 第一次世界大戦の開始以後において日本が奪取し、または占領した太平洋における一切の島嶼を剥奪すること、並びに満州、台湾および澎湖島のように日本が清より獲得した一切の地域が中華民国に返還されること。
- (ウ) 千島列島がソ連に引き渡されること。
- (エ) 大連港が国際化され、同港におけるソ連の優先的利益が擁護され、かつソヴィエト社会主義共和国連邦の海軍基地としての旅順口の租借権が回復されること。

問3 下線部(b)に関連して、国共関係の歴史について述べた次の文a～cが、年代の古いものから順に正しく配列されているものを、下の(ア)～(カ)のうちから一つ選べ。

- a 第2次国共合作が成立した。
- b 長征が実行された。
- c 上海クーデタが起こった。

- 8 (ア) a → b → c
- (イ) a → c → b
- (ウ) b → a → c
- (エ) b → c → a
- (オ) c → a → b
- (カ) c → b → a

〔Ⅱ〕 次の文章を読み、下の問い（問１～３）に答えよ。

南アジアは、多くの宗教が誕生し、発展した地域である。まず、アーリヤ人がガンジス川流域に定着する過程でバラモン教が発展した。バラモン教とは、**〔 9 〕**と呼ばれる身分的上下観念の最上位に位置するバラモンがつかさどる宗教を指す。紀元前 5～6 世紀ごろに **〔 10 〕**が開いた仏教は、マウリヤ朝の **〔 11 〕**がその影響を受け、仏典の結集や各地への布教を指揮したとされている。1 世紀後半に西北インドの広範囲を支配したクシャーナ朝は、仏教を保護した **〔 12 〕**の時代に最盛期を迎え、東西交易の中継で繁栄した。デカン高原に紀元前 1 世紀ごろに成立し、2 世紀末には南インドの東海岸を支配してインド洋交易で栄えた **〔 13 〕**もまた、仏教の定着に大きく貢献した。4 世紀後半に北インドの大部分を統一した **〔 14 〕**では、アジャンター石窟寺院が建てられるなど仏教が栄えた。^(a)仏教はその後、アジア諸地域への拡大を続け、中国から朝鮮半島や日本へと広まり、それぞれの地域で定着した。一方で、**〔 14 〕**が成立するころまでには、バラモン教がインド各地の民間信仰と融合した^(b)ヒンドゥー教が生まれた。

問１ 文中の空欄 **〔 9 〕** ～ **〔 14 〕** に入れるものとして正しいものを、次のそれぞれの(ア)～(エ)のうちから一つずつ選べ。

- 〔 9 〕** (ア) シャリーア (イ) ヴァルナ制 (ウ) 単性論 (エ) 宗法
- 〔 10 〕** (ア) ヴァルダマーナ (イ) アリー (ウ) ガウタマ・シッダールタ
(エ) ナーガールジュナ
- 〔 11 〕** (ア) アショーカ王 (イ) ハルシャ王 (ウ) クフ王 (エ) カニシカ王
- 〔 12 〕** (ア) アショーカ王 (イ) ハルシャ王 (ウ) クフ王 (エ) カニシカ王
- 〔 13 〕** (ア) サータヴァーハナ朝 (イ) パガン朝 (ウ) スコータイ朝
(エ) グプタ朝
- 〔 14 〕** (ア) サータヴァーハナ朝 (イ) パガン朝 (ウ) スコータイ朝
(エ) グプタ朝

問2 下線部(a)について述べた文として誤っているものを，次の(ア)～(エ)のうちから一つ選べ。

- 15 (ア) 聖武天皇が，東大寺を造営した。
(イ) チベットで，ツォンカパが，黄帽派チベット仏教を発展させた。
(ウ) 隋の法顕が，インドを訪れた。
(エ) 新羅で，仏国寺が建立された。

問3 下線部(b)について述べた文として正しいものを，次の(ア)～(エ)のうちから一つ選べ。

- 16 (ア) 『アヴェスター』を教典とする。
(イ) ヴィシュヌとシヴァを主神とする。
(ウ) 中国で景教と呼ばれた。
(エ) イエルサレムを聖地とする。

〔Ⅲ〕 次の文章を読み、下の問い（問１～６）に答えよ。

イギリスは、1600年に東インド会社を設立して以降、度重なる戦争を経て、19世紀にインド全域を制圧することに成功した。イギリスは^(a)徴税制度の実施にともなう新たな土地制度を導入し、インド社会に深刻な影響を与えた。1857年、イギリスのインド支配に不満を持つインド人傭兵（シパーヒー）が大反乱を起こすと、イギリス軍がこれを鎮圧し、1858年に^(b)ムガル帝国は滅亡した。イギリスは東インド会社を解散し、インドの直接統治に乗り出した。1877年、^(c)ヴィクトリア女王がインド皇帝に即位し、インド帝国を成立させた。

イギリスは、東南アジアにも進出し、19世紀後半には中国人秘密結社やマレー人たちのあいだの [17] をめぐる利権争いに介入し、軍事と外交の巧妙な政策によって支配地域を広げた。また、イギリスは [18] との3度にわたる^(d)戦争に勝利し、インド帝国に併合した。

一方、中国に対してイギリスは1840年にアヘン戦争を起こし、1842年の南京条約で [19] の割譲、中国本土の5港の開港、公行の廃止、賠償金の支払いなどを認めさせた。その後も1856年のアロー号事件をきっかけに戦争を起こし、1858年に天津条約、1860年に北京条約を結んだ。こうしてイギリスを中心とする欧米列強のアジアへの進出は、日本の勢力の伸張とともに^(e)清朝を中心とする東アジアの国際関係を崩すことになった。

問１ 文中の空欄 [17] ～ [19] に入れるものとして正しいものを、次のそれぞれの(ア)～(エ)のうちから一つずつ選べ。

- | | | | | |
|------|----------|----------|-----------|------------|
| [17] | (ア) エビ | (イ) 小麦 | (ウ) ウラン | (エ) 錫 |
| [18] | (ア) ビルマ | (イ) ベトナム | (ウ) スリランカ | (エ) マタラム王国 |
| [19] | (ア) 遼東半島 | (イ) 海南島 | (ウ) 香港島 | (エ) 山東半島 |

問２ 下線部(a)について述べた文として誤っているものを、次の(ア)～(エ)のうちから一つ選べ。

- [20] (ア) 植民地インドで、エンコミエンダ制が敷かれた。
(イ) プワイフ朝で、イクター制が実施された。
(ウ) 明で、賦役黄冊が作成された。
(エ) 中世ヨーロッパで、十分の一税が納められた。

問3 下線部(b)について述べた文として誤っているものを、次の(ア)～(エ)のうちから一つ選べ。

- 21 (ア) ペルシア語が、公用語とされた。
(イ) アウラングゼーブ帝の時代に、最大の領土となった。
(ウ) アクバルが、首都をアグラに移した。
(エ) ナーナクが、ゾロアスター教（拝火教）の開祖となった。

問4 下線部(c)の治世に起こった出来事について述べた文として正しいものを、次の(ア)～(エ)のうちから一つ選べ。

- 22 (ア) 第4回選挙法改正で、都市労働者に選挙権が付与された。
(イ) オコンネルが、反穀物法同盟を結成した。
(ウ) 労働党と保守党が交互に政権を担当する議会政党政治が行なわれた。
(エ) アイルランド自治法が、議会に提出された。

問5 下線部(d)に関連して、戦争と講和について述べた次の文 a と b の正誤の組合せとして正しいものを、下の(ア)～(エ)のうちから一つ選べ。

- 23
a オスマン帝国が、カルロヴィッツ条約で、オーストリアを領有した。
b グロティウスが、三十年戦争の悲惨さをきっかけに、『戦争と平和の法』を著わした。
- (ア) a－正 b－正
(イ) a－正 b－誤
(ウ) a－誤 b－正
(エ) a－誤 b－誤

問6 下線部(e)に関連して、清が中国を統治した時期に起こった出来事について述べた文として誤っているものを、次の(ア)～(エ)のうちから一つ選べ。

- 24 (ア) 乾隆帝の時代に、清の最大版図が築かれた。
(イ) 科挙が廃止された。
(ウ) ロシアとの間に、ネルチンスク条約が結ばれた。
(エ) マテオ・リッチが、北京で布教を行なった。

〔Ⅳ〕 次の文章を読み、下の問い（問１～７）に答えよ。

情報伝達の役割を担う書物の普及は、印刷・製紙技術の改良と人々の識字率の向上に支えられてきた。ヨーロッパでは、15世紀半ばにドイツ人の [25] が活版印刷術を改良・実用化した。中世の^(a)写本や木版とは異なり、金属活字とプレス式の印刷機を使用して印刷物を大量に生産することを可能にした。^(b)紙の普及とともに印刷物は^(c)文芸の振興や聖書の普及に貢献し、その後の^(d)宗教改革の一助ともなった。

印刷物は政治情勢や世論にも影響を与えた。^(e)アメリカ大陸の13植民地でイギリスからの独立を求める機運が高まると、トマス・ペインの小冊子 [26] は短期間で12万部を売り上げるなど、世論を独立に導いた。19世紀のヨーロッパでは都市文化が栄え、教育機関の普及とともに市民層の識字率も向上した。都市では図書館・美術館・コンサートホールなどの文化・娯楽施設が拡充され、19世紀後半には発行部数が100万を超える新聞が登場し、国内外の最新情報を伝えた。広告やポスターも国民大衆の視覚に訴える役割を果たし、商業活動や^(f)選挙活動にも用いられた。19～20世紀にかけて、情報を伝達する媒体や技術はさらに発達し、ラジオ、テレビが登場した。

問１ 文中の空欄 [25] ・ [26] に入れるものとして正しいものを、次のそれぞれの(ア)～(エ)のうちから一つずつ選べ。

[25] (ア) ヘルムホルツ (イ) ダイムラー (ウ) ケプラー (エ) グーテンベルク

[26] (ア) 『社会契約論』 (イ) 『コモン・センス』 (ウ) 『パンセ』
(エ) 『諸国民の富』

問２ 下線部(a)について述べた文として誤っているものを、次の(ア)～(エ)のうちから一つ選べ。

[27] (ア) 殷の時代に、木版印刷が開始された。
(イ) 韓国の慶尚南道の海印寺に、『大蔵経』の版木が現存する。
(ウ) 『ニーベルンゲンの歌』の写本が製作された。
(エ) サファヴィー朝の時代に、細密画を挿入した写本が作られた。

問３ 下線部(b)に関連して、製紙法は唐代に起きた戦いを機に、西アジアやヨーロッパへ伝播した。この戦いの名称として正しいものを、下の(ア)～(エ)のうちから一つ選べ。

[28] (ア) サラミスの海戦 (イ) タラス河畔の戦い (ウ) 白村江の戦い
(エ) 赤壁の戦い

問4 下線部(c)について述べた文として正しいものを、次の(ア)～(エ)のうちから一つ選べ。

- 29 (ア) ドストエフスキーが、『戦争と平和』を著わした。
(イ) ラシーヌが、『赤と黒』を著わした。
(ウ) スウィフトが、『ガリヴァー旅行記』を著わした。
(エ) ストウ夫人が、『人間嫌い』を著わした。

問5 下線部(d)について述べた文として正しいものを、次の(ア)～(エ)のうちから一つ選べ。

- 30 (ア) ヘンリ7世が、イギリス国教会を確立した。
(イ) ウラディミル1世が、イスラーム教を国教とした。
(ウ) カルヴァンが、予定説を否定した。
(エ) ディオクレティアヌス帝が、キリスト教を迫害した。

問6 下線部(e)について述べた文として正しいものを、次の(ア)～(エ)のうちから一つ選べ。

- 31 (ア) フランクリンが、13植民地の軍の総司令官に任命された。
(イ) ピョートル1世が、武装中立同盟を結成した。
(ウ) コシューシコが、13植民地の軍に義勇兵として参加した。
(エ) トマス・ジェファソンが中心となって、『権利章典』を起草した。

問7 下線部(f)について述べた次の文中の空欄 a と b に入れる語の組合せとして正しいものを、下の(ア)～(エ)のうちから一つ選べ。

□ a □ は1940年5月10日に連立内閣を組織すると、ドイツに対する徹底抗戦の構えを見せた。イギリスを勝利に導いた □ a □ は、終戦後の1945年7月の総選挙に立候補したが、社会保障制度の拡充を訴えた □ b □ のアトリーに敗れた。

- 32 (ア) a - チャーチル, b - 労働党
(イ) a - チャーチル, b - 自由党
(ウ) a - ネヴィル・チェンバレン, b - 労働党
(エ) a - ネヴィル・チェンバレン, b - 自由党

----- 日 本 史 -----

(解答番号 1 ～ 32)

〔 I 〕 次の文章 A ・ B を読み、下の問い (問 1 ～ 6) に答えよ。

A 日本の古代国家の形成は、645年の蘇我氏打倒に始まる一連の政治改革から、701年の大宝律令の制定によって完成したと言ってよい。その間、約半世紀であったが、壬申の乱をはさんで、前半は天智天皇 (中大兄皇子) の時代であった。つまり、645年から672年までの間であるが、その時代は_(a)内外ともに多難な時代であり、改革も大きく前進することはできなかった。しかし、壬申の乱に勝利した_(b)天武天皇が即位した頃から政治は安定し、改革も軌道に乗り始めた。天武は改革の途上で亡くなるが、天武の皇后であった_(c)持統天皇の時代になって、ようやく改革の成果が結実し、その孫の_(d)文武天皇の時代になって大宝律令が制定され、古代国家 (律令国家) の仕組みが整うこととなる。

問 1 下線部(a)に関して、天智天皇 (中大兄皇子) の時代に国内外で起きた大きな出来事として最も適当なものを、次の(ア)～(エ)のうちから一つ選べ。

- | | | |
|---|--------------|-------------|
| 1 | (ア) 隋の統一 | (イ) 崇峻天皇の暗殺 |
| | (ウ) 山背大兄王の自害 | (エ) 白村江の戦い |

問 2 下線部(b)「天武天皇」が貴族層の身分秩序を定めた八色の姓 (かばね) の八種類の姓のうち、最高の身分として最も適当なものを、次の(ア)～(エ)のうちから一つ選べ。

- | | | | | |
|---|--------|--------|--------|--------|
| 2 | (ア) 朝臣 | (イ) 真人 | (ウ) 宿禰 | (エ) 忌寸 |
|---|--------|--------|--------|--------|

問 3 下線部(c)「持統天皇」の時代になされた業績として誤っているものを、次の(ア)～(エ)のうちから一つ選べ。

- | | | |
|---|---------------|-------------|
| 3 | (ア) 飛鳥浄御原令の施行 | (イ) 藤原京遷都 |
| | (ウ) 『古事記』の完成 | (エ) 庚寅年籍の作成 |

問4 下線部(d)「文武天皇」は、律令国家が完成する頃の天皇であったが、実は短命であり、25歳で亡くなっている。亡くなった時に、男子はいたが、まだ7歳であった。そこで、急遽、女帝が擁立されたが、その天皇として最も適当なものを、次の(ア)～(エ)のうちから一つ選べ

- 4 (ア) 齊明 (イ) 孝謙 (ウ) 元正 (エ) 元明

B 1318年、後宇多法皇による院政がはじまった。法皇は政務の刷新に努め、やがて幕府の許可を得たうえで、後醍醐天皇に政治の実権を譲渡した。中国から伝えられた朱子学の教えである [5] 論を行動の支えとする後醍醐天皇は積極的に天皇親政を展開し、北畠親房などの比較的家柄の低い廷臣たちを政治の中枢部に配置した。一方、後醍醐天皇は両統迭立を支持する幕府に対しても不満を持ち、二度にわたる倒幕計画を立てたが失敗した。皇位は幕府に推薦された持明院統の光厳天皇に移り、後醍醐天皇は幕府によって [6] に流された。

しかし、後醍醐天皇は [6] から脱出し、1333年に鎌倉幕府が滅亡すると、ただちに京都に帰り、光厳天皇を廃して再び政治の実権を掌握した。後醍醐天皇は_(e)「朕が新儀は未来の先例たるべし」とし、たとえばすべての土地所有権の確認には天皇の [7] を必要とするなど、天皇を中心とする親政を推し進めた。ただし、こうした天皇中心の政治は多くの武士の不満と抵抗を引き起こすこととなった。

問5 文中の空欄 [5] ～ [7] に入れるのに最も適当なものを、次のそれぞれの(ア)～(エ)のうちから一つずつ選べ。

[5] (ア) 興禅護国 (イ) 大義名分 (ウ) 鎮護国家 (エ) 神道

[6] (ア) 佐渡 (イ) 讃岐 (ウ) 蝦夷ヶ島 (エ) 隠岐

[7] (ア) 民部省符 (イ) 宣旨 (ウ) 綸旨 (エ) 太政官符

問6 下線部(e)に関して、この一文は足利氏が政権を獲得する過程を、武家の立場から著した歴史物語に記されている。この歴史物語の名称として最も適当なものを、次の(ア)～(エ)のうちから一つ選べ。

[8] (ア) 梅松論 (イ) 愚管抄 (ウ) 大鏡 (エ) 神皇正統記

〔Ⅱ〕 次の文章を読み、下の問い（問１～４）に答えよ。

江戸時代中期になると、儒教や^(a)仏教の研究を批判し、日本独自の文化・思想などを日本の古典や古代史の研究によって見いだそうとする国学が〔９〕によって大成された。〔９〕は『古事記伝』を刊行し、古代日本の精神に立ち返ることを主張した。〔９〕の学問を継承・発展させた〔１０〕は、江戸に^(b)私塾を開設して多くの門人を集めた。〔１０〕は古代の日本社会こそ本来の純粹な神の精神が具現化されているとして、仏教や儒教の影響を受けた神道を否定した〔１１〕を唱え、排外的な尊王論を展開した。〔１０〕没後もその教えは弟子たちの手によって、とくに中部地方や関東で武士のみならず在村の豪農・神職者などにも広く浸透した。

一方、〔１２〕藩では、『大日本史』の編さん過程を通じて〔１２〕学が成立したが、〔１３〕は『新論』をあらわして、天皇・朝廷を厚く敬う尊王論と、西洋諸国の勢力を排除しようとする攘夷論を結びつけて^(c)尊王攘夷の思想を体系化した。

これらの尊王論は、幕末の国内外の危機的状況のなかで幕府批判のよりどころとなり、現実の政治を動かす思想となった。

問１ 文中の空欄〔９〕～〔１３〕に入れるのに最も適当なものを、次のそれぞれの(ア)～(エ)のうちから一つずつ選べ。

- | | | | | |
|------|----------|----------|-----------|----------|
| 〔９〕 | (ア) 太宰春台 | (イ) 賀茂真淵 | (ウ) 本居宣長 | (エ) 契沖 |
| 〔１０〕 | (ア) 吉田兼俱 | (イ) 荷田春満 | (ウ) 山崎闇斎 | (エ) 平田篤胤 |
| 〔１１〕 | (ア) 垂加神道 | (イ) 復古神道 | (ウ) 唯一神道 | (エ) 国家神道 |
| 〔１２〕 | (ア) 萩 | (イ) 薩摩 | (ウ) 尾張 | (エ) 水戸 |
| 〔１３〕 | (ア) 会沢安 | (イ) 藤田東湖 | (ウ) 松尾多勢子 | (エ) 安藤昌益 |

問２ 下線部(a)に関して、17世紀半ばに明僧隱元隆琦が伝えた宗派として最も適当なものを、次の(ア)～(エ)のうちから一つ選べ。

- | | | | | |
|------|---------|--------|---------|---------|
| 〔１４〕 | (ア) 黄檗宗 | (イ) 律宗 | (ウ) 華嚴宗 | (エ) 臨済宗 |
|------|---------|--------|---------|---------|

問３ 下線部(b)に関して、オランダ商館のドイツ人医師シーボルトが開いた塾として最も適当なものを、次の(ア)～(エ)のうちから一つ選べ。

- | | | | | |
|------|--------|---------|---------|----------|
| 〔１５〕 | (ア) 適塾 | (イ) 懷徳堂 | (ウ) 鳴滝塾 | (エ) 松下村塾 |
|------|--------|---------|---------|----------|

問4 下線部(c)に関して、幕末に起きた尊王攘夷に関連した事柄として最も適切なものを、次の(ア)～(エ)のうちから一つ選べ。

- 16 (ア) 生麦事件の報復のために、フランスの艦隊が鹿児島湾を侵攻した。
- (イ) 公家の三条実美は、八月十八日の政変で京都を追放された。
- (ウ) アメリカ・イギリス・フランス・ロシアの連合艦隊が、下関の砲台を占領した。
- (エ) 京都守護職に任命された一橋慶喜は、過激な尊王攘夷派の志士たちを取り締まることに尽力した。

〔Ⅲ〕 次の文章を読み、下の問い（問１～５）に答えよ。

勝海舟は旧幕臣ではあるが、明治政府から勲功者として伯爵の地位を授かっている。

1853年、ペリーからアメリカ合衆国大統領の親書を受け取ると、老中 [17] はその内容を公開して、今後の対策意見を広くから募った。当時、蘭学や西洋兵学の私塾を開いていた勝海舟も意見書を提出し、この^(a)海防意見書が注目されたため、勝は下田取締掛手付に登用されることになった。その後、長崎の海軍伝習所で、幕府がヨーロッパの中で交易していた唯一の国である [18] 人から直接指導を受けて航海術を習得し、1860年には咸臨丸の「キャプテン」としてアメリカを訪問した。帰国後は不遇だったが、^(b)文久幕政改革の一環として軍艦奉行並に昇進し、また14代将軍 [19] の厚遇を得て、幕臣以外にも門戸を開いた海軍操練所を設立した。しかし、その後も罷免や再登用を繰り返すことになった。

^(c)鳥羽・伏見の戦い後には、陸軍総裁に抜擢されて幕府を代表することになり、薩摩の [20] と交渉して江戸無血開城を成功させた。その後、徳川氏の駿府移封に伴って、新政府への任官は固辞したが、1872年に海軍大輔になり、翌年の征韓派参議の辞職後には参議兼海軍卿を拝命する。勝は^(d)台湾出兵など政府の政策に反対して、1875年には政府を去ったが、その後も大きな影響力をもち、徳川家や旧幕臣を支える役割を担った。

問１ 文中の空欄 [17] ～ [20] に入れるのに最も適当なものを、次のそれぞれの(ア)～(エ)のうちから一つずつ選べ。

- | | | | | |
|------|----------|-----------|----------|-----------|
| [17] | (ア) 水野忠邦 | (イ) 阿部正弘 | (ウ) 井伊直弼 | (エ) 安藤信正 |
| [18] | (ア) オランダ | (イ) イギリス | (ウ) フランス | (エ) ポルトガル |
| [19] | (ア) 徳川家定 | (イ) 徳川慶喜 | (ウ) 徳川家茂 | (エ) 徳川斉昭 |
| [20] | (ア) 西郷隆盛 | (イ) 大久保利通 | (ウ) 五代友厚 | (エ) 黒田清隆 |

問２ 下線部(a)に書かれた内容はかなりの部分が当時の政権によって実行されている。この時期に実現した改革の内容として最も適当なものを、次の(ア)～(エ)のうちから一つ選べ。

- [21] (ア) 異国船打払い令を発した。
(イ) 薪水給与令を発した。
(ウ) 大船建造の禁を解いた。
(エ) 横須賀に造船所を建設した。

問3 下線部(b)「文久幕政改革」によって政事総裁職に任命された大名として最も適当なものを、次の(ア)～(エ)のうちから一つ選べ。

- 22 (ア) 島津久光 (イ) 松平慶永 (ウ) 松平容保 (エ) 徳川斉昭

問4 下線部(c)「鳥羽・伏見」のある現在の都道府県として最も適当なものを、次の(ア)～(エ)のうちから一つ選べ。

- 23 (ア) 兵庫県 (イ) 福島県 (ウ) 北海道 (エ) 京都府

問5 下線部(d)「台湾出兵」に関して述べた文として最も適当なものを、次の(ア)～(エ)のうちから一つ選べ。

- 24 (ア) 台湾出兵時に、琉球藩の知藩事は尚泰であった。
(イ) 台湾出兵には、兵士として琉球の民が大勢連行された。
(ウ) 台湾出兵では、清は琉球民が日本人であることを認めた。
(エ) 台湾出兵によって、日本からの移民が盛んにおこなわれるようになった。

〔Ⅳ〕 次の文章を読み、下の問い（問１～８）に答えよ。

1923年9月1日に関東地方を襲った大地震により、無数の建物が倒壊し、大規模な火災が発生してきわめて多くの犠牲者を生じた。日本経済は以前から^(a)深刻な不況に苦しんでいたが、これによって生産は滞り、^(b)金融は破綻寸前の事態にまで至った。

混乱の中、^(c)朝鮮人が暴動を起こしたなどとする流言が広まった。不安にかられた人々は^[25]を組織し、多くの朝鮮人や中国人を虐殺した。また軍隊や警察が混乱に乗じて^(d)労働運動家・社会主義者・^(e)無政府主義者らを拘留・殺害することもあった。

無政府主義に共鳴していた難波大助は、これらに対する憤りから、摂政（後の昭和天皇）の暗殺を計画した。この年12月27日、難波は第48^(f)帝国議会の開院式に向かう摂政を虎の門付近で狙撃した。摂政はあやうく難を逃れ、難波はその場で逮捕された。第2次山本権兵衛内閣は震災の翌日に成立したばかりだったが、事件の責任をとって^(g)総辞職した。

問１ 文中の空欄 ^[25] に入れるのに最も適当なものを、次の(ア)～(エ)のうちから一つ選べ。

- ^[25] (ア) 自警団 (イ) 保安隊 (ウ) 特高 (エ) 憲兵

問２ 下線部(a)の状況として最も適当なものを、次の(ア)～(エ)のうちから一つ選べ。

- ^[26] (ア) 第一次世界大戦の開戦にともない、ヨーロッパからの輸入が途絶え、物資が不足していた。
(イ) 輸入が増加して国内生産を圧迫していた中で、株式暴落をきっかけに戦後恐慌が起きた。
(ウ) 金輸出解禁に世界恐慌が重なり、輸出が減少して、正貨が海外に流出した。
(エ) 銀行の経営状態に不信が高まり、全国で取り付け騒ぎが起こった。

問３ 下線部(b)に関連して、「震災手形」の説明として最も適当なものを、次の(ア)～(エ)のうちから一つ選べ。

- ^[27] (ア) 被災者支援のために政府が発行した手形。
(イ) 復興財源として特別な条件で発行された手形。
(ウ) 震災後の新たな経済状態を反映して再発行された手形。
(エ) 震災の影響で決済が困難になった手形。

問4 下線部(c)に関連して、1919年に朝鮮全土で起こった運動の名称として最も適当なものを、次の(ア)～(エ)のうちから一つ選べ。

- 28 (ア) 三・一独立運動 (イ) 五・四運動
(ウ) セマウル運動 (エ) 新体制運動

問5 下線部(d)に関連して、1920年に第1回が行われた労働者の統一行動の名称として最も適当なものを、次の(ア)～(エ)のうちから一つ選べ。

- 29 (ア) 小作争議 (イ) 春闘 (ウ) メーデー (エ) モラトリアム

問6 下線部(e)について、このとき殺害された人物として最も適当なものを、次の(ア)～(エ)のうちから一つ選べ。

- 30 (ア) 幸徳秋水 (イ) 堺利彦 (ウ) 小林多喜二 (エ) 大杉栄

問7 下線部(f)に関連して、1925年に成立した普通選挙法についての記述として最も適当なものを、次の(ア)～(エ)のうちから一つ選べ。

- 31 (ア) 満25歳以上の男女すべてに選挙権が与えられた。
(イ) 納税額による制限が廃止された。
(ウ) 衆議院だけでなく貴族院の議員も選挙されることになった。
(エ) 平民宰相と呼ばれて親しまれた原敬の内閣で実現した。

問8 下線部(g)について、この次に首相となって多くの閣僚を貴族院から選出した人物として最も適当なものを、次の(ア)～(エ)のうちから一つ選べ。

- 32 (ア) 松方正義 (イ) 西園寺公望 (ウ) 清浦奎吾 (エ) 高橋是清

----- 地 理 -----

(解答番号 1 ～ 35)

〔 I 〕 次の文章を読み、下の問い（問 1 ～ 7）に答えよ。

世界の 6 州のうち、オセアニアはオーストラリア、ニュージーランド、および^(a)太平洋の一部地域に位置する島々によって構成される。オーストラリアはオセアニアの中で最も広い国土面積と高い名目GDPをもつ国であるが、人口は約 1 万人（2023年現在）であり、国内の市場規模は小さい。そのため、製造業は内需向けが中心で、工業製品は主に輸入に依存している。一方で^(b)農牧業が盛んであり、また豊富な^(c)鉱産資源を各国へ輸出している。オーストラリア大陸の大部分は標高500m以下のなだらかな平原で構成されており、各地に著名な自然景勝地や生態系等の^(d)観光資源が存在することから、観光地としても国際的に人気が高い。

オーストラリアでは先住民族である^(e)アボリジニが暮らしていたが、2 世紀にイギリスが流刑地として植民地化したことを契機に開発が進行し、多くの^(f)移民が欧州から移住することになった。さらに後年には、その他の地域からも移住者が増加し、こうした経緯を背景にオーストラリアは多民族国家となった。現在のオーストラリアは、それぞれの民族における固有の文化や価値観を尊重しながら共存を目指す 3 を掲げている。しかし、出身地や言語、宗教ごとにまとまって居住する 4 が進み、それに伴い新たな課題も生まれている。

貿易面をみると、オーストラリアは1960年代までイギリスが最大の貿易相手国であったが、近年では日本や中国との取引額がイギリスを上回る規模で増大しており、アジアとの経済的な結びつきが深まっている。アジア太平洋地域の経済協力や安全保障の構築を目指した1989年の 5 の結成では、オーストラリアが中心的な役割を果たした。

問1 文中の空欄 [1] ～ [5] に入れるのに最も適当なものを、次の(ア)～(エ)のうちから一つずつ選べ。

- [1] (ア) 600 (イ) 1600 (ウ) 2600 (エ) 4600
- [2] (ア) 14 (イ) 16 (ウ) 18 (エ) 20
- [3] (ア) 同化主義 (イ) 多文化主義 (ウ) 白豪主義 (エ) 社会主義
- [4] (ア) セグリゲーション (イ) ジェントリフィケーション
(ウ) スプロール現象 (エ) ドーナツ化現象
- [5] (ア) APEC (イ) OAPEC (ウ) OPEC (エ) USMCA

問2 下線部(a)に関して、オセアニアを構成する太平洋の一部地域に含まれるものとして最も適当なものを、次の(ア)～(エ)のうちから一つ選べ。

- [6] (ア) パタゴニア (イ) メラネシア (ウ) アナトリア (エ) ユーラシア

問3 下線部(b)に関して、オーストラリアの農牧業についての説明として誤っているものを、次の(ア)～(エ)のうちから一つ選べ。

- [7] (ア) オーストラリア東部および西部の沿岸部では、大都市が発達しており、酪農や近郊農業が盛んである。
- (イ) 乾燥したグレートアーテジアン盆地などでは、掘り抜き井戸を用いた灌漑による小麦栽培が盛んである。
- (ウ) オーストラリア南東部では、栄養価の高い飼料を与えることで短期間での出荷頭数を増やすフィードロットでの肉牛の飼育も行われている。
- (エ) オーストラリアや隣国のニュージーランドでは、南半球という地理的特性を生かし、北半球の国々の端境期をねらった農作物の生産も盛んである。

問4 下線部(c)に関して、オーストラリアの鉱産資源についての説明として誤っているものを、次の(ア)～(エ)のうちから一つ選べ。

- 8** (ア) 鉄鉱石や石炭の多くは露天掘りで採掘されており、その主な輸出先は日本や中国、韓国である。
- (イ) 鉱産資源を輸出するための積出港として、鉄鉱石は西海岸のダンピアなどが、石炭は東海岸のニューカッスルなどが利用されている。
- (ウ) 液化天然ガス（LNG）は、石油や石炭と比べて大気汚染物質の排出量が多いことからオーストラリアでは近年生産量が減少している。
- (エ) オーストラリアは、レアメタルの産出量も多く、蓄電池に用いられるリチウムの世界最大の産出国である。

問5 下線部(d)に関して、オーストラリアの観光資源についての説明として誤っているものを、次の(ア)～(エ)のうちから一つ選べ。

- 9** (ア) ウルルは乾燥地域に位置する一枚岩で観光地として有名であるが、これは周囲より硬い地層が侵食から取り残されたことによって形成された残丘である。
- (イ) オーストラリアにはコアラに代表される有袋類や、ペンギン、バオバブなど、地域特有の動植物が多く生息し、これらも観光資源となっている。
- (ウ) オーストラリア東岸のゴールドコーストは、温暖な気候を特徴としたリゾート地として発展してきた。
- (エ) オーストラリアの南西沿岸部には世界最大のサンゴ礁地帯であるグレートバリアリーフが広がり、世界遺産にも登録されている。

問6 下線部(e)「アボリジニ」についての説明として最も適切なものを、次の(ア)～(エ)のうちから一つ選べ。

- 10 (ア) イギリスによるオーストラリアの植民地化と開発によって疫病の対策が進み、イギリスによる入植直後にはアボリジニの人口も増加した。
- (イ) アボリジニに対して土地の権利が保障されている集団的所有地区は、オーストラリアの東西の沿岸部に多く点在する。
- (ウ) アボリジニは、白人の入植以来、迫害を受けていたが、1967年に市民権が認められるようになった。
- (エ) ハカは儀式の前などに披露されたアボリジニの伝統舞踊であり、現在ではオーストラリアのスポーツチームが試合前にハカを披露することもある。

問7 下線部(f)に関して、オーストラリアの移民についての説明として誤っているものを、次の(ア)～(エ)のうちから一つ選べ。

- 11 (ア) 19世紀のゴールドラッシュをきっかけに鉱山労働者としてニュージーランドからの移民が増え、ヨーロッパ系移民との対立を生んだ。
- (イ) 第二次世界大戦後、鉱工業が発展し、羊毛、穀物などの輸出量が大きく伸びて国内の労働力不足を招いたことから、移民を積極的に受け入れる政策へと転換した。
- (ウ) 1970年代以降はアジアからの移民が増え、現在ではアジア、ヨーロッパ、オセアニアのうち、アジアからの移民数が移民人口のなかで最も大きな割合を占めている。
- (エ) 2016年現在、オーストラリアの人口のうち、国内で生まれた者は約7割にとどまり、人口の約2割は家庭内で英語以外の言語を用いている。

〔Ⅱ〕 次の文章を読み、下の問い（問１～７）に答えよ。

生存に関わる食料資源の調達のとおり方は、安定した生活や持続可能性にも直接かかわってくる。実際、今日、大きな人口の維持ができていることは農耕によるところが大きく、なかでも三大穀物である米・小麦・**12**の果たす役割は大きい。

農耕は作物の種類に応じて適地が異なることはもちろんだが、そもそも作物が栽培できなくなる_(a)栽培限界なども知られている。もっとも、環境を改変することでより栽培に適する土地を作り出すこともあり、結果、_(b)棚田などの独特の景観が形成される。自然と人間活動の相互関係の中で営まれる農牧業の地域区分を示したものとして**13**のものが有名である。また、地域ごとにみられる農業の特徴を大きく分けて説明する用語として、_(c)アジア式農業、ヨーロッパ式農業なども使用される。いずれも地域の環境的な特性と結びつきながら形成されてきた農業形式である。

日本は稲作を重視してきた歴史があるが、海に囲まれているため、_(d)好漁場も多く水産業も盛んである。もちろん、近海で行われる漁業だけではなく、_(e)遠洋漁業のための基地も各地にみられる。

こうした土地の資源や生産品は、人々の行動範囲が広がる中で、世界経済と結びつきながら地域から地域へと運ばれるようにもなった。日本をみても、農作物はもちろん、_(f)ラワン材などの林業的資源も遠方から運ばれてきている。もっとも、持続可能性への配慮も必要な時代にあっては地産地消の重要性も増してきている。

問１ 文中の空欄**12**・**13**に入れるのに最も適当なものを、次の(ア)～(エ)のうちから一つずつ選べ。

12 (ア) 大豆 (イ) 大麦 (ウ) 粟 (エ) とうもろこし

13 (ア) ケッペン (イ) ホイットルセー (ウ) クリスタラー
(エ) ウェーバー

問２ 下線部(a)に関して、栽培限界とほぼ一致する境界を示す値として最も適当なものを、次の(ア)～(エ)のうちから一つ選べ。

14 (ア) 最暖月の月平均5℃、年降水量800mm
(イ) 最暖月の月平均10℃、年降水量500mm
(ウ) 最暖月の月平均5℃、年降水量200mm
(エ) 最暖月の月平均10℃、年降水量1000mm

問3 下線部(b)に関して、棚田がみられる地域として誤っているものを、次の(ア)～(エ)のうちから一つ選べ。

- 15 (ア) 華南 (イ) ルソン島 (ウ) ジャワ島 (エ) ミコノス島

問4 下線部(c)に関して、アジア式農業の概念に含まれるものとして誤っているものを、次の(ア)～(エ)のうちから一つ選べ。

- 16 (ア) 混合農業 (イ) オアシス農業 (ウ) 集約的畑作農業
(エ) 集約的稲作農業

問5 下線部(d)に関して、海底のなかで、周囲よりも一段高くなっている比較的浅い水域の呼称として最も適当なものを、次の(ア)～(エ)のうちから一つ選べ。

- 17 (ア) 潮目（潮境） (イ) 海嶺 (ウ) バンク (エ) バリアリーフ

問6 下線部(e)に関して、遠洋漁業の基地として誤っているものを、次の(ア)～(エ)のうちから一つ選べ。

- 18 (ア) 稚内 (イ) 八戸 (ウ) 銚子 (エ) 志摩

問7 下線部(f)に関して、ラワン材の産地として最も適当なものを、次の(ア)～(エ)のうちから一つ選べ。

- 19 (ア) グリーンランド (イ) カナダ (ウ) フィリピン
(エ) ロシア

〔Ⅲ〕 次の文章を読み、下の問い（問１～５）に答えよ。

第二次世界大戦以前には欧米諸国を中心に保護貿易が進むことで **20** 経済が形成されたが、戦後は自由貿易が促進されたことで世界的に貿易が拡大し、^(a) 国際経済を管理するしくみが整えられていった。しかし、相互に有利な工業製品を輸出し合う水平分業が拡大したことで、次第に貿易摩擦を引き起こしていった。

小国や新興国、資源輸出国のなかには貿易依存度が高い国がみられ、特に **21** やオランダ、ベルギーなどは中継貿易の拠点となっている。古くから世界的な海運国であるオランダは^(b) 港湾地区を早くから整備し、輸出の多角化を図ってきた。

南アメリカやアフリカなどは、1960年代までは特定の一次産品を先進国に輸出する垂直分業が中心であった。その結果、発展途上国では一次産品の生産と輸出に依存する **22** 経済が拡大することで、^(c) 先進国との経済格差は大きくなった。

現在では貿易の自由化のために、^(d) 貿易上の障壁を削減・撤廃する協定が進み、さらに幅広い分野についての連携を推進する協定を結ぶ動きが活発になっている。日本は2017年に環太平洋パートナーシップ協定に締結したが、その後同年に **23** が離脱を表明したため、2018年にチリで「環太平洋パートナーシップに関する包括的及び先進的な協定」に11か国が署名した。

問１ 文中の空欄 **20** ～ **23** に入れるのに最も適当なものを、次の(ア)～(エ)のうちから一つずつ選べ。

- 20** (ア) ブロック (イ) モノカルチャー (ウ) 開放
(エ) グローバル

- 21** (ア) マレーシア (イ) 韓国 (ウ) ベトナム (エ) シンガポール

- 22** (ア) ブロック (イ) モノカルチャー (ウ) 開放
(エ) グローバル

- 23** (ア) 中国 (イ) イギリス (ウ) アメリカ合衆国
(エ) 韓国

問２ 下線部(a)に関して、国際経済を管理するしくみの一つである「関税と貿易に関する一般協定」の欧文略語として最も適当なものを、次の(ア)～(エ)のうちから一つ選べ。

- 24** (ア) WTO (イ) TPP (ウ) GATT (エ) UNCTAD

問3 下線部(b)に関して、オランダの港湾地区として最も適当なものを、次の(ア)～(エ)のうちから一つ選べ。

- 25 (ア) マルセイユ (イ) マリーナパレヅジ (ウ) アムステルダム
(エ) ユーロポート

問4 下線部(c)に関して、先進国と発展途上国の間における経済格差の呼称として最も適当なものを、次の(ア)～(エ)のうちから一つ選べ。

- 26 (ア) 南南問題 (イ) 東西問題 (ウ) 北北問題 (エ) 南北問題

問5 下線部(d)に関して、この二つの協定についての説明として最も適当なものを、次の(ア)～(エ)のうちから一つ選べ。

- 27 (ア) 前者は経済連携協定(EPA)であり、後者は自由貿易協定(FTA)である。
(イ) 前者は経済連携協定(FTA)であり、後者は自由貿易協定(EPA)である。
(ウ) 前者は自由貿易協定(FTA)であり、後者は経済連携協定(EPA)である。
(エ) 前者は自由貿易協定(EPA)であり、後者は経済連携協定(FTA)である。

〔Ⅳ〕 次の文章を読み、下の問い（問１～８）に答えよ。

東南アジアは、インドシナ半島を中心とする大陸部と、フィリピン諸島やスダ列島などの島嶼部とうしょからなる。大陸部では、北部の山岳地帯からメコン川やエーヤワディー川などの大河が流れ、河口付近に巨大な三角州を形成している。一方、島嶼部のジャワ海溝やフィリピン海溝付近は、プレート境界に位置することから火山活動や地震活動が盛んで、(a) 噴火や地震、津波による災害が多発している。

東南アジアの気候は、大部分が**(b) 熱帯**に属し、マレー半島南部や**(c) 赤道**付近の島嶼部は、１年を通じて雨が多い典型的な **X** になっている。一方、インドシナ半島の東部には、モンスーンの影響を強く受け、雨季と乾季の区別が明瞭な **Y** が広がっている。

このような気候に恵まれた東南アジアは、世界でも有数の稲作地帯となっており、特に大河の中流から下流の三角州地帯で盛んである。米の多くは自国で消費されるが、タイやベトナムでは輸出も盛んである。古くから稲作が行われてきた東南アジアでは、欧米諸国の植民地支配の下で、天然ゴム、コーヒー豆、さとうきびなどの商品作物を栽培するプランテーション農業が行われるようになった。独立後は、アグリビジネスが参入し、(d) バナナや (e) 油やしが栽培されるようになっている。

東南アジアの宗教については、仏教、イスラーム、ヒンドゥー教、キリスト教などの**(f) さまざまな宗教が信仰されている。**大陸部のラオス、カンボジア、タイ、ミャンマーでは上座部仏教が、ベトナム中部から北部では大乘仏教が信仰されている。一方、島嶼部のインドネシアでは約90％がイスラームを信仰しており、マレーシアはイスラームを国教としている。また、(g) フィリピンではキリスト教徒が90％以上を占めている。

問１ 下線部(a)に関して、インド洋大津波を引き起こし甚大な被害をもたらした2004年12月に発生した巨大地震の呼称に使用されている島の名称として最も適当なものを、次の(ア)～(エ)のうちから一つ選べ。

- 28** (ア) スマトラ島 (イ) ジャワ島 (ウ) カリマンタン島
(エ) ミンダナオ島

問２ 下線部(b)に関して、熱帯・亜熱帯の海岸や河口において、海水と淡水が混ざり合う遠浅の沿岸に広がる森林の呼称として最も適当なものを、次の(ア)～(エ)のうちから一つ選べ。

- 29** (ア) タイガ (イ) リャノ (ウ) マングローブ (エ) カンボ

問3 下線部(c)に関して、次の図1中のA～Dの線のうち、赤道の位置として最も適当なものを、下の(ア)～(エ)のうちから一つ選べ。

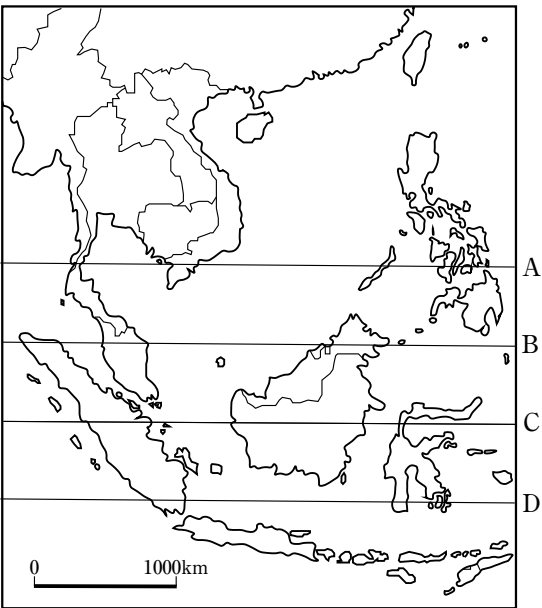


図1

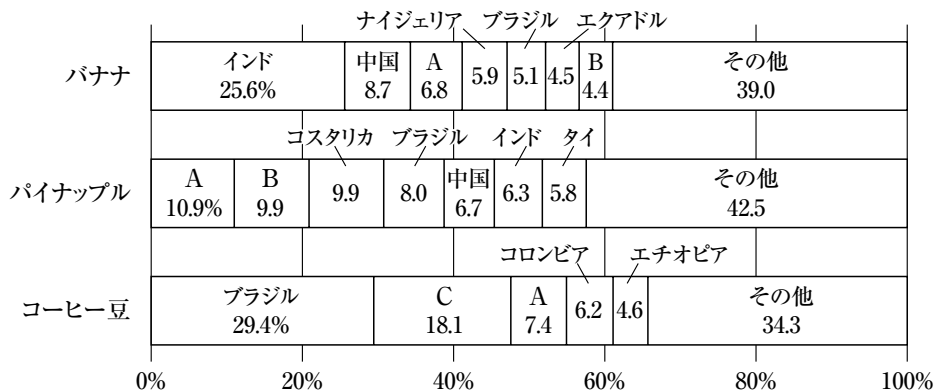
- 30 (ア) A (イ) B (ウ) C (エ) D

問4 文中の空欄 X ・ Y に入る用語の組み合わせとして最も適当なものを、次の(ア)～(エ)のうちから一つ選べ。

31

	X	Y
(ア)	熱帯雨林気候	ステップ気候
(イ)	熱帯雨林気候	サバナ気候
(ウ)	サバナ気候	熱帯雨林気候
(エ)	ステップ気候	熱帯雨林気候

問5 下線部(d)に関して、次の図2はバナナ、パイナップル、コーヒー豆の国別生産量の割合（2022年）を示したものである。図中のA～Cに該当する国の組み合わせとして最も適当なものを、下の(ア)～(エ)のうちから一つ選べ。



『世界国勢図会2024/25』矢野恒太記念会により作成。

図2

32

	A	B	C
(ア)	フィリピン	ベトナム	タイ
(イ)	フィリピン	インドネシア	ベトナム
(ウ)	インドネシア	フィリピン	ベトナム
(エ)	インドネシア	ベトナム	タイ

問6 下線部(e)に関して、天然ゴムから油やしへの転換についての説明として誤っているものを、次の(ア)～(エ)のうちから一つ選べ。

33

- (ア) 1970年代以降は合成ゴムの普及により天然ゴムの価格が低迷するようになった。
- (イ) 1980年代以降はマレーシアだけでなく、タイやインドネシアでも天然ゴムの生産量が激減している。
- (ウ) 世界的に油脂の消費拡大が進み、油やしからとれるパーム油の需要が増加した。
- (エ) 中国やインドなどの経済発展がパーム油の需要拡大に拍車をかけている。

問7 下線部(f)に関して、インドネシアのバリ島の文化の特徴として最も適切なものを、次の(ア)～(エ)のうちから一つ選べ。

- 34 (ア) 古くから仏教の影響を受けてきたが、13世紀以降になるとキリスト教がもたらされ、西欧文明の影響を受けるようになった。
- (イ) 現代のバリ島では、周辺地域がヒンドゥー教化するなかで、バリ・ヒンドゥーとよばれる独自のヒンドゥー教が信仰されている。
- (ウ) バリ島のヒンドゥー教は、ジャワ島やバリ島の土着の文化と融合し、インドとは異なる独自の発展を遂げている。
- (エ) 教会や神殿を舞台とした儀礼が重視され、バリ島の人々の生活と密接に結びついて、バリ島独自のイスラーム文化を形成してきた。

問8 下線部(g)に関して、フィリピンのキリスト教の宗派として最も適切なものを、次の(ア)～(エ)のうちから一つ選べ。

- 35 (ア) カトリック (イ) プロテスタント (ウ) ギリシャ正教
- (エ) 東方正教会

----- 政治・経済 -----

(解答番号 1 ～ 50)

〔 I 〕 次の文章を読み、文中の空欄 1 ～ 12 に入れるのに最も適当なものを、下のそれぞれの(ア)～(エ)のうちから一つずつ選べ。

共通の政治的な理念や主張をもとに結成され、その実現を目指して活動する団体を政党と呼ぶ。近代初期の政党は、教養や財産を持つ少数の有力者による 1 が主流だった。しかし、普通選挙の導入で選挙権が広がると、一般市民の支持を基盤とする 2 が登場した。さらに、第二次世界大戦後には階級対立が薄れ、幅広い層に支持される 3 へと変化する例も見られた。近年では、既存の政党に対する不満から、特定の地方やコミュニティに根ざした 4 が支持を集める国もある。

政党を中心に展開される政治の仕組みは政党政治といい、いくつかの形態が存在する。政党が一つしか存在しない体制は単党制、 5 のように二つの主要政党が拮抗する体制は二大政党制、そしてフランスのように三つ以上の政党が競い合う体制は 6 と呼ばれる。

日本の場合、戦後の混乱を乗り越え、自民党による長期政権の時代に入った。自民党と日本社会党を軸とする 7 年体制は、当初は二大政党制としての機能が期待されたが、実際には自民党が常に政権を維持し、「1と 8 政党制」とも呼ばれる一党優位の体制となった。1960年代以降は、自民党にも社会党にも不満を持つ層を取り込む 9 (民社党や公明党など)が登場したものの、自民党の政権は揺るがなかった。

また、国民は選挙を通じて政治に関与するほか、様々な集団を組織して政治に影響を与えることもある。選挙が地域ごとに代表を選ぶ制度であるのに対し、 10 は特定の利益を実現するために地域を越えて政治や行政に働きかけることがある。しかし、特定の利益ばかりが優先されると、政治の公正さが損なわれるおそれがある。日本では、 10 が官庁と結びつき、さらに 11 がこれを支える「 12 」と呼ばれる構造が存在してきた。情報公開の推進などを通じて、風通しの良い政治を実現することが求められるだろう。

- | | | | | |
|-----------|-----------------------|---------------|--------------|-----------|
| 1 | (ア) 資産家政党 | (イ) 財閥家政党 | (ウ) 名望家政党 | (エ) 華族家政党 |
| 2 | (ア) 庶民政党 | (イ) 人民政党 | (ウ) 群衆政党 | (エ) 大衆政党 |
| 3 | (ア) 包括政党 | (イ) 全体政党 | (ウ) 広範政党 | (エ) 一括政党 |
| 4 | (ア) 限定政党 | (イ) 区分政党 | (ウ) 地域政党 | (エ) 地帯政党 |
| 5 | (ア) ドイツ | (イ) オランダ | (ウ) イタリア | (エ) アメリカ |
| 6 | (ア) 多党制 | (イ) 群党制 | (ウ) 複党制 | (エ) 雑党制 |
| 7 | (ア) 45 | (イ) 50 | (ウ) 55 | (エ) 60 |
| 8 | (ア) 2分の1 | (イ) 3分の2 | (ウ) 4分の3 | (エ) 5分の3 |
| 9 | (ア) 保守合同 | (イ) 中道政党 | (ウ) 派閥 | (エ) ロビイスト |
| 10 | (ア) 百条委員会
(エ) 圧力団体 | (イ) 公安委員会 | (ウ) レファレンダム | |
| 11 | (ア) 家議員 | (イ) 族議員 | (ウ) 業議員 | (エ) 界議員 |
| 12 | (ア) 影の内閣
(エ) 鉄の三角形 | (イ) ハングパーラメント | (ウ) プロレタリア独裁 | |

〔Ⅱ〕 次の文章を読み、文中の空欄 〔13〕 ～ 〔25〕 に入れるのに最も適当なものを、下のそれぞれの(ア)～(エ)のうちから一つずつ選べ。

日本はアジア太平洋戦争で悲惨な被害をもたらした反省から、徹底した平和主義の憲法を採用した。前文では「政府の行為によつて再び戦争の惨禍が起ることのないやうにする」とした上で、日本国民は「恒久の平和を念願し」、全世界の人々が「平和のうちに生存する権利を有する」ことを確認している。ここには平和的 〔13〕 の考えが見られる。またこれを受けて、第 〔14〕 条は、国権の発動たる戦争と、武力による威嚇または武力の行使を永久に放棄し（第1項）、戦力の不保持と交戦権の否認（第2項）を宣言している。

しかし現実政治の流れの中で、日本の安全保障政策は大きく転換してきた。第 〔14〕 条に関する政府の見解は解釈を変えることによって変化してきており、これは 〔15〕 と言われる。例えば自衛権の行使について、従来は自国に対する武力攻撃を阻止するための 〔16〕 の行使はできるが、自国への直接攻撃がなくても同盟国が攻撃された場合に協力して防衛行動をとる 〔17〕 の行使は、自衛権の範囲を超えるという立場をとってきた。しかし、2014年の 〔18〕 で「武力行使の新三要件」が示され、現在はこの要件に沿った 〔17〕 の限定的な行使が容認されている。

また、自衛隊に関して、政府は長年にわたり自衛隊の海外出動は憲法上許されないとしてきたが、1991年の 〔19〕 終結後、国際貢献などを理由として海外派遣するようになった。1992年にはいわゆる 〔20〕 協力法が制定され、カンボジアをはじめとして世界各地に派遣している。

2001年の「アメリカ同時多発テロ事件」以後、アメリカはテロリストの拠点とされた 〔21〕 を攻撃した。この際に日本は 〔22〕 を制定して、米軍などの艦船への海上給油のために自衛艦をインド洋に出動させた。2003年のイラク戦争では、〔23〕 を成立させ、武力衝突が続くイラクに自衛隊を派遣した。これらの法律は特定の事態ごとに制定された時限立法で、活動範囲も限定されていた。一方、2015年に成立した 〔24〕 は恒久法であり、国際社会の平和および安全を脅かす事態を除去するため、〔25〕 の目的に従って活動する外国の軍隊に対して、自衛隊が協力支援活動等を行うことを可能にしている。

- 13 (ア) 社会権 (イ) 財産権 (ウ) 生存権 (エ) 自由権
- 14 (ア) 9 (イ) 21 (ウ) 25 (エ) 27
- 15 (ア) 立法解釈 (イ) 司法解釈 (ウ) 行政解釈 (エ) 解釈改憲
- 16 (ア) 単一の自衛権 (イ) 個別的自衛権 (ウ) 単独的自衛権 (エ) 一国の自衛権
- 17 (ア) 協力の自衛権 (イ) 多国的自衛権 (ウ) 連帯的自衛権 (エ) 集団的自衛権
- 18 (ア) 党議拘束 (イ) 閣議決定 (ウ) 行政判断 (エ) 国会決議
- 19 (ア) ボスニア戦争 (イ) 第4次中東戦争 (ウ) イラン・イラク戦争
(エ) 湾岸戦争
- 20 (ア) WTO (イ) NGO (ウ) PKO (エ) ODA
- 21 (ア) アフガニスタン (イ) ウクライナ (ウ) アゼルバイジャン
(エ) ジョージア
- 22 (ア) 重要影響事態安全確保法 (イ) 国際平和支援法
(ウ) テロ対策特別措置法 (エ) イラク復興支援特別措置法
- 23 (ア) 重要影響事態安全確保法 (イ) 国際平和支援法
(ウ) テロ対策特別措置法 (エ) イラク復興支援特別措置法
- 24 (ア) 重要影響事態安全確保法 (イ) 国際平和支援法
(ウ) テロ対策特別措置法 (エ) イラク復興支援特別措置法
- 25 (ア) 憲法 (イ) 国際法 (ウ) 国際連合憲章 (エ) 国際人権規約

〔Ⅲ〕 次の文章を読み、文中の空欄 [26] ～ [38] に入れるのに最も適当なものを、下のそれぞれの(ア)～(エ)のうちから一つずつ選べ。

第二次世界大戦後、我が国の経済は大きな試練を迎えた。人的・生産資源の重要部分を失い、生産力は著しく低下した。敗戦後の日本経済の進路に強い影響力を及ぼしたのは、戦勝国により構成された [26] (GHQ) による一連の経済改革の取り組みであった。改革の柱となったのは、[27] の三本であった。日本政府は、さらに国民生活に直結する石炭産業と鉄鋼などの基幹産業の立て直しに重点を置いた、[28] を採用することで、戦後復興に取り組んだ。

1950年に勃発した [29] は日本経済に特需効果をもたらせ、1951年には鉱工業生産は戦前の水準を回復した。さらに日本経済は1950年代中ごろから1973年の第一次石油危機（オイルショック）までの間、年平均実質経済成長率は [30] の高い成長率を達成した。1960年には、池田勇人内閣は10年間で国民所得を大幅に増加させるという [31] を発表し、高度経済成長路線を掲げた。しかし1979年に第二次石油危機を経験し、それまでの経済成長の維持は困難となった。日本経済に占める産業の比重はこの間、第一次産業から第二次産業そして第三次産業へと変化し、産業構造の高度化が進んだ。

1980年代以降には、日米間の貿易不均衡と呼ばれる米国の対日貿易の赤字額の増大が、両国間の大きな争点となり、[32] などの場で話し合われた。1985年の [33] では先進5か国が協調してドル高是正を行うことを確認した。その後日本経済は景気対策として採用された金融緩和策などにより、バブル景気（平成景気）を経験する。地価、株価は大幅に上昇し、[34] を通じて消費は過熱した。このため日本銀行は金融の引き締め策に転じ、公定歩合を引き上げ、バブル経済はほどなく崩壊した。

かくして日本経済は長期低迷の時期を迎えた。経済成長率は伸び悩み、日本企業は積極的な投資を控えて、減量経営で打開しようとした。このような景気低迷の中で2001年に発足した小泉純一郎内閣は [35] を掲げて経済の活性化を試みた。[35] は一時期、経済成長率の上昇をもたらしたと分析されているが、所得格差、非正規雇用の増大、地方の衰退といった負の遺産を生んだとも指摘されている。

2008年には世界金融危機（[36]）と呼ばれる世界経済を揺るがす景気変動が世界中に波及し、日本経済は大きな影響を受けた。第二次安倍晋三内閣は [37] と呼称される経済政策を立ち上げ、量的・質的金融緩和や [38] などの大胆な経済再建策を打ち出して経済安定化を試みたが、必ずしも当初の目標を達成できなかった。さらに2025年4月には、第二次トランプ政権の関税政策などが世界経済に波紋を投げかけて、日米両国政府の間で協議が開始されることとなった。

- 26 (ア) 連合軍総司令部 (イ) 委任統治政府 (ウ) アメリカ軍総司令部
(エ) 駐留軍政府
- 27 (ア) 資本家解体, 農地改革, 労働の民主化
(イ) 資本家解体, 金融改革, 労働の民主化
(ウ) 財閥解体, 農地改革, 労働力改革
(エ) 財閥解体, 農地改革, 労働の民主化
- 28 (ア) 直接生産方式 (イ) 間接生産方式 (ウ) 傾斜生産方式 (エ) 加除生産方式
- 29 (ア) ベトナム戦争 (イ) インドシナ戦争 (ウ) 中ソ戦争
(エ) 朝鮮戦争
- 30 (ア) 5%前後 (イ) 10%前後 (ウ) 20%前後 (エ) 25%前後
- 31 (ア) 国民所得倍増計画 (イ) 国民福祉計画 (ウ) 賃金倍増計画
(エ) 輸出倍増計画
- 32 (ア) 日米関税協議, 日米包括経済協議
(イ) 日米構造協議, 日米改革協議
(ウ) 日米構造協議, 日米包括経済協議
(エ) 日米構造協議, 日米経済安保協議
- 33 (ア) バートン合意 (イ) ニューヨーク合意 (ウ) ワシントン合意
(エ) プラザ合意
- 34 (ア) 資産効果 (イ) 所得効果 (ウ) インフレ効果 (エ) デフレ効果
- 35 (ア) 働き方改革 (イ) 年金改革 (ウ) 市場改革 (エ) 構造改革
- 36 (ア) ストック・ショック (イ) モルガン・ショック
(ウ) リーマン・ショック (エ) バンカメ・ショック
- 37 (ア) アベノプロジェクト (イ) アベノミクス
(ウ) アベノ政策 (エ) アベノ計画
- 38 (ア) プラス金利 (イ) マイナス金利 (ウ) 固定金利 (エ) 変動金利

〔Ⅳ〕 次の文章を読み、下の問い（問１～４）に答えよ。

〔39〕 制度の発祥は貧困者に対する救済を目的に定められた、〔40〕 のエリザベス救貧法が起源といわれている。

産業革命以降、工業化により労働者は協同組合や労働組合などの組織を作って、相互扶助を行うようになった一方で、各国の政府は労働運動の沈静化を図るために労働者保護に乗り出した。19世紀の〔41〕 では、ビスマルクの主導により社会保険制度が創設され、〔42〕 では、世界恐慌時の〔43〕 の一環として連邦社会保障法が制定された。

すべての国民の生存権を保障するという近代的な〔39〕 制度は20世紀から始まり、1942年の^(a)ベバリッジ報告に基づいて〔44〕 が初めて制度化した。給付と拠出の均一主義、ナショナル・ミニマムの保障、全国民を対象とする包括給付金の三原則からなるこの制度は、各国の〔39〕 制度の模範となった。また、^(b)国際労働機関の〔45〕 宣言や国連の世界人権宣言が〔39〕 を充実させるよう各国に勧告している。

一方、日本の〔39〕 制度は戦後、〔46〕 の第25条^(c)生存権の保障を基本原理として制度を整備してきた。〔39〕 の財源は税金と〔47〕 が中心であるが、現在の日本では少子高齢化により〔39〕 給付が増大し、従来の財源ではまかないきれないという課題に直面している。

問１ 文中の空欄〔39〕～〔47〕に入れるのに最も適当なものを、次のそれぞれの(ア)～(エ)のうちから一つずつ選べ。

〔39〕 (ア) 社会保険 (イ) 社会保障 (ウ) 社会福祉 (エ) 社会補助

〔40〕 (ア) イギリス (イ) フランス (ウ) ドイツ (エ) アメリカ

〔41〕 (ア) ロシア (イ) スイス (ウ) トルコ (エ) ドイツ

〔42〕 (ア) アメリカ (イ) イギリス (ウ) フランス (エ) カナダ

〔43〕 (ア) ブロック経済政策 (イ) 計画経済政策
(ウ) 全体主義政策 (エ) ニューディール政策

〔44〕 (ア) ドイツ (イ) アメリカ (ウ) イギリス (エ) ロシア

〔45〕 (ア) ヒューストン (イ) フィラデルフィア (ウ) ニューヨーク
(エ) ワシントン

〔46〕 (ア) 日本国憲法 (イ) 人身保護法

(ウ) 男女共同参画社会基本法

(エ) 財政法

47

(ア) 貯金

(イ) 借金

(ウ) 保険料

(エ) 手数料

問2 下線部(a)「ベバリッジ報告」についての説明として最も適当なものを、次の(ア)～(エ)のうちから一つ選べ。

48

(ア) ベーシック・インカムのかえ方に基づき、個人の事情によらずすべての国民の最低限の生活費を政府が支給するという理念が掲げられた

(イ) ゆりかごから墓場までという一生におけるすべての国民の最低限度の生活水準を政府が保障する責任を持つとの理念が掲げられた

(ウ) 救貧院を設置することで都市部に住む貧困者への事前的救済を行うとの理念が掲げられた

(エ) 国民の最低限の生活費を市町村レベルで包括的に支援可能な地域包括ケアシステムを整備するとの理念が掲げられた

問3 下線部(b)「国際労働機関」のアルファベット略語として最も適当なものを、次の(ア)～(エ)のうちから一つ選べ。

49

(ア) IMF

(イ) UNISEF

(ウ) WHO

(エ) ILO

問4 下線部(c)「生存権の保障」について、この制度を基に成り立つ4つの柱の組み合わせとして最も適当なものを、次の(ア)～(エ)のうちから一つ選べ。

50

(ア) 児童福祉・母子福祉・老人福祉・障害者福祉

(イ) 医療保険・年金保険・雇用保険・労災保険

(ウ) 社会保険・公的扶助・社会福祉・公衆衛生

(エ) 健康保険・生活扶助・老人福祉・公害対策

解 答 例

◎前期入試 A 方式・B 方式 (2026 年 2 月 3 日 実施)

----- 数 学 ② -----

(90 分・100 点)

I

(1) $\tan \theta = \frac{\sin \theta}{\cos \theta}$ であるから,

$$\frac{\sin \theta}{\cos \theta} + \frac{\cos \theta}{\sin \theta} = \frac{9}{4} \quad \text{より} \quad \frac{\sin^2 \theta + \cos^2 \theta}{\sin \theta \cos \theta} = \frac{9}{4}$$

$\sin^2 \theta + \cos^2 \theta = 1$ より

$$\sin \theta \cos \theta = \frac{\boxed{4}}{\boxed{9}} \quad \cdots (\text{ア}), (\text{イ})$$

このとき,

$$(\sin \theta - \cos \theta)^2 = 1 - 2 \cdot \frac{4}{9} = \frac{1}{9}$$

$\frac{\pi}{4} < \theta < \frac{\pi}{2}$ のとき $\sin \theta > \cos \theta$ であるから,

$$\sin \theta - \cos \theta = \frac{\boxed{1}}{\boxed{3}} \quad \cdots (\text{ウ}), (\text{エ})$$

(2) 余弦定理より

$$\cos \angle AOB = \frac{5^2 + 6^2 - 7^2}{2 \cdot 5 \cdot 6} = \frac{\boxed{1}}{\boxed{5}} \quad \cdots (\text{オ}), (\text{カ})$$

$\vec{a}$ と $\vec{b}$ の内積は

$$\vec{a} \cdot \vec{b} = 5 \cdot 6 \cdot \frac{1}{5} = \boxed{6} \quad \cdots (\text{キ})$$

$\vec{p} = x\vec{a} + y\vec{b}$ とおく. $\vec{p} \cdot \vec{a} = 149$, $\vec{p} \cdot \vec{b} = 174$ であるから,

$$25x + 6y = 149, \quad 6x + 36y = 174 \quad \text{より} \quad x = 5, \quad y = 4$$

すなわち,

$$\vec{p} = \boxed{5}\vec{a} + \boxed{4}\vec{b} \quad \cdots (\text{ク}), (\text{ケ})$$

(3) 1 回目は (赤), 2 回目は (赤→赤), (白→赤) であるから,

$$p_1 = \frac{\boxed{2}}{\boxed{5}} \quad \dots (\text{コ}), (\text{サ})$$

$$p_2 = \frac{2}{5} \cdot \frac{2}{6} + \frac{3}{5} \cdot \frac{3}{6} = \frac{\boxed{1}}{\boxed{3}} \frac{\boxed{3}}{\boxed{0}} \quad \dots (\text{シ}), (\text{ス}), (\text{セ}), (\text{ソ})$$

3 回目は (赤→赤→赤), (赤→白→赤), (白→赤→赤), (白→白→赤) より

$$\begin{aligned} p_3 &= \frac{2}{5} \cdot \frac{2}{6} \cdot \frac{2}{7} + \frac{2}{5} \cdot \frac{4}{6} \cdot \frac{3}{7} + \frac{3}{5} \cdot \frac{3}{6} \cdot \frac{3}{7} + \frac{3}{5} \cdot \frac{3}{6} \cdot \frac{4}{7} \\ &= \frac{\boxed{1}}{\boxed{4}} \frac{\boxed{9}}{\boxed{2}} \quad \dots (\text{タ}), (\text{チ}), (\text{ツ}), (\text{テ}) \end{aligned}$$

(4) $x = e^t - e^{-t}$ のとき, $(e^t)^2 - xe^t - 1 = 0$ であるから,

$$x = 0 \text{ のとき } e^t = 1 \iff t = 0$$

$$x = 2 \text{ のとき } e^t = 1 + \sqrt{2} \iff t = \log(1 + \sqrt{2})$$

また, $dx = (e^t + e^{-t}) dt$ であるから, 求める定積分を I とおくと,

$$I = \int_0^{\log(1+\sqrt{2})} \frac{1}{e^t + e^{-t}} \cdot (e^t + e^{-t}) dt = \int_0^{\log(1+\sqrt{2})} dt$$

すなわち

$$I = \log \left(\boxed{1} + \sqrt{\boxed{2}} \right) \quad \dots (\text{ト}), (\text{ナ})$$

II

内接する円の半径を 1 とする. 正方形の辺の長さは 2 で, 面積は

$$S = 2^2 = 4$$

円の面積は

$$C = \pi$$

正 12 角形の面積は

$$T = 12 \cdot \frac{1}{2} \cdot 1^2 \cdot \sin \frac{\pi}{6} = 3$$

したがって, 与えられた図より

$$T < C < S \quad \text{すなわち} \quad 3 < \pi < 4$$

III

(1) 導関数は

$$\begin{aligned} f'(x) &= \frac{1}{x+1} - \frac{x+1-x}{(x+1)^2} \\ &= \frac{1}{x+1} - \frac{1}{(x+1)^2} = \frac{x}{(x+1)^2} \end{aligned}$$

(2) $f(x)$ は $x \geq 0$ で連続. $x > 0$ のとき $f'(x) > 0$ より $f(x)$ は単調増加. $f(0) = 0$ であるから,

$$x \geq 0 \text{ のとき } f(x) \geq 0$$

(3) (2) で $x = 0.1$ とすると

$$\log(1+0.1) - \frac{0.1}{0.1+1} \geq 0 \iff \log(1.1) \geq \frac{1}{11}$$

したがって,

$$1.1 \geq e^{\frac{1}{11}} \iff \sqrt[11]{e} \leq 1.1$$

----- 数 学 ① 3 限 -----
(60分・100点)

I

(1) $\sqrt{9x^2+24x+16} = \sqrt{(3x+4)^2}$, $\sqrt{4x^2-4x+1} = \sqrt{(2x-1)^2}$ である。

$|x| < \frac{1}{2}$ のとき $-\frac{1}{2} < x < \frac{1}{2}$ より $3x+4 > 0$, $2x-1 < 0$ であるから,

$\sqrt{9x^2+24x+16} = 3x+4$, $\sqrt{4x^2-4x+1} = -(2x-1)$ である。よって

$$\sqrt{9x^2+24x+16} - \sqrt{4x^2-4x+1} = \boxed{5}x + \boxed{3} \quad \cdots (7), (i)$$

(2) 短辺の長さを x m とすると長辺の長さは $(12-x)$ m である。ただし, $x \leq 12-x$ より $0 < x \leq 6$ である。面積が 32 m^2 以上であるとき,

$$x(12-x) \geq 32$$

より $x^2 - 12x + 32 \leq 0$ であるから, $4 \leq x \leq 8$ である。これと $0 < x \leq 6$ より, 短辺の長さは

$$\boxed{4} \text{ m 以上 } \boxed{6} \text{ m 以下} \quad \cdots (7), (x)$$

- (3) $x^2 \leq 6 \Leftrightarrow -\sqrt{6} \leq x \leq \sqrt{6}$, $|x+3| < 3 \Leftrightarrow -6 < x < 0$ であるから,
 $A = \{-2, -1, 0, 1, 2\}$, $B = \{-5, -4, -3, -2, -1\}$, $A \cap B = \{-2, -1\}$ である。
 よって

$$n(A) = \boxed{5}, n(B) = \boxed{5}, n(A \cap B) = \boxed{2} \quad \cdots (\ast), (\kappa), (\xi)$$

である。 $n(A \cup B) = n(A) + n(B) - n(A \cap B)$ であるから,

$$n(A \cup B) = \boxed{8} \quad \cdots (\eta)$$

- (4) $(\cos \theta + \sin \theta)^2 = \left(-\frac{1}{\sqrt{5}}\right)^2$ より $1 + 2 \cos \theta \sin \theta = \frac{1}{5}$ であるから,

$$\sin \theta \cos \theta = \frac{\boxed{-}\boxed{2}}{\boxed{5}} \quad \cdots (\iota), (\varpi), (\sharp)$$

である。 $\tan^2 \theta + \frac{1}{\tan^2 \theta} = \left(\tan \theta + \frac{1}{\tan \theta}\right)^2 - 2$ であり,

$$\tan \theta + \frac{1}{\tan \theta} = \frac{\sin \theta}{\cos \theta} + \frac{\cos \theta}{\sin \theta} = \frac{\sin^2 \theta + \cos^2 \theta}{\sin \theta \cos \theta} = \frac{1}{\sin \theta \cos \theta} = -\frac{5}{2} \text{ であるから,}$$

$$\tan^2 \theta + \frac{1}{\tan^2 \theta} = \frac{\boxed{1}\boxed{7}}{4} \quad \cdots (\dot{\gamma}), (\varepsilon)$$

- (5) $y = \frac{x-a}{5}$ より $\bar{y} = \frac{\bar{x}-a}{5}$, $s_y^2 = \left(\frac{1}{5}\right)^2 s_x^2$ である。

$\bar{y} = 0$ のとき, $\bar{x} - a = 0$ であり $\bar{x} = \frac{1}{5}(175+155+165+170+160) = 165$ であるから,

$$a = \boxed{1}\boxed{6}\boxed{5} \quad \cdots (\text{f}), (\vartheta), (\text{g})$$

である。このとき, $y = \frac{x-165}{5}$ のデータは

$$2, -2, 0, 1, -1$$

であり, 平均値は 0 であるから, y の分散は

$$s_y^2 = \frac{1}{5} \{2^2 + (-2)^2 + 0^2 + 1^2 + (-1)^2\} = \boxed{2} \quad \cdots (\text{f})$$

である。 $s_x^2 = 5^2 s_y^2$ であるから, x の分散は

$$\boxed{5}\boxed{0} \quad \cdots (\vartheta), (\bar{\gamma})$$

II

(1) $f(x) = x^2 - 4x + 6 = (x-2)^2 + 2$ であるから、
 $y = f(x)$ のグラフは右図のようになる。

(2) グラフより $0 \leq x \leq 4$ における $f(x)$ の値域は

$$2 \leq f(x) \leq 6$$

である。

(3) $f(x) = t$ とおく。 $0 \leq x \leq 4$ において

$$2 \leq t \leq 6$$

である。

$f(f(x)) = f(t)$ であり、 $2 \leq t \leq 6$ のとき $f(t)$ は $t = 2$

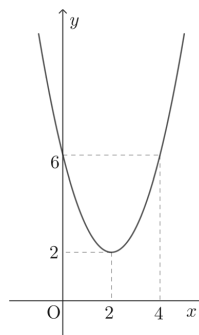
で最小値 2 をとる。 $t = f(x) = 2$ のとき $x = 2$ であるから、 $0 \leq x \leq 4$ における

$f(f(x))$ の最小値は 2 であり、 そのときの x は $x = 2$ である。

(4) $2 \leq t \leq 6$ のとき $f(t)$ は $t = 6$ で最大値 18 をとる。 $t = f(x) = 6$ のとき

$x = 0, 4$ であるから、 $0 \leq x \leq 4$ における $f(f(x))$ の最大値は 18 であり、 そ

のときの x は $x = 0, 4$ である。



III

(1) $BD = BE = \sqrt{(\sqrt{3})^2 + 1^2} = 2$ であるから、 DE の中点を M とすると

$BM \perp DE$ である。 $DE = \sqrt{1^2 + 1^2} = \sqrt{2}$, $BM = \sqrt{2^2 - (\frac{\sqrt{2}}{2})^2} = \frac{\sqrt{14}}{2}$ であるか
 ら、

$$S = \frac{1}{2} DE \cdot BM = \frac{1}{2} \cdot \sqrt{2} \cdot \frac{\sqrt{14}}{2} = \frac{\sqrt{7}}{2}$$

である。

(2) AB は平面 ADE に垂直であり、 三角形 ADE の面積は $\frac{1}{2}$ であるから、

$$V = \frac{1}{3} \cdot \frac{1}{2} \cdot \sqrt{3} = \frac{\sqrt{3}}{6}$$

である。

(3) $V = \frac{1}{3} Sh$ であるから、 $\frac{\sqrt{3}}{6} = \frac{1}{3} \cdot \frac{\sqrt{7}}{2} \cdot h$ である。 よって

$$h = \frac{\sqrt{21}}{7}$$

である。

----- 数 学 ① 1 限 -----
(60分・100点)

I

- (1) $210 = 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7$ である。 210 の正の約数に含まれる素因数 2 の個数は 0 から 1 の 2 通りある。素因数 $3, 5, 7$ についてもそれぞれ 2 通りあるので、 210 の正の約数は

$$2^4 = \boxed{1} \boxed{6} \text{ 個} \quad \cdots (ア), (イ)$$

ある。

規約分数で、分母が素因数 3 または 7 を含むものは小数で表すと無限小数になり、分母が 2 と 5 以外の素因数を含まなければ有限小数になる。

よって $\frac{n}{210} = \frac{n}{2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7}$ が有限小数になるのは n が素因数 3 と 7 をともに

含むときであり、最小の自然数 n は

$$3 \cdot 7 = \boxed{2} \boxed{1} \quad \cdots (ウ), (エ)$$

- (2) $y = ax^2 + bx - b + 3$ が点 $(-1, 3)$ を通るので、 $3 = a - 2b + 3$ より $b = \frac{a}{2}$

である。このとき、

$$y = ax^2 + \frac{a}{2}x - \frac{a}{2} + 3 = a\left(x + \frac{1}{4}\right)^2 - \frac{9}{16}a + 3$$

が x 軸に接するので、 $-\frac{9}{16}a + 3 = 0$ である。よって

$$a = \frac{\boxed{1} \boxed{6}}{\boxed{3}}, \quad b = \frac{\boxed{8}}{\boxed{3}} \quad \cdots (オ), (カ), (キ), (ク), (ケ)$$

- (3) $0^\circ \leq \theta \leq 180^\circ$ より $0 \leq \sin \theta \leq 1$ であるから、 $4 \sin^2 \theta + 2 \sin \theta - 1 = 0$ より

$$\sin \theta = \frac{-1 + \sqrt{5}}{4} \text{ である。} \quad \cos^2 \theta = 1 - \sin^2 \theta = 1 - \frac{3 - \sqrt{5}}{8} = \frac{5 + \sqrt{5}}{8} \text{ であるから、}$$

$$8 \cos^2 \theta = \boxed{5} + \sqrt{\boxed{5}}, \quad \cdots (コ), (サ)$$

- (4) 赤玉、白玉の順に取り出す確率は $\frac{4}{10} \cdot \frac{6}{9} = \frac{4}{15}$ 、白玉、白玉の順に取り出す

確率は $\frac{6}{10} \cdot \frac{5}{9} = \frac{5}{15}$ であるから、2 番目に取り出した玉が白玉である確率

は $\frac{4}{15} + \frac{5}{15} = \frac{9}{15}$ である。よって、2 番目に取り出した玉が白玉であるとき、

最初に取り出した玉が赤玉である条件付き確率は

$$\frac{4}{15} \div \frac{9}{15} = \frac{\boxed{4}}{\boxed{9}} \quad \cdots (シ), (ス)$$

$$(5) \text{ 平均値は } \frac{1}{5}(3+4+1+2+x) = \frac{x+10}{5},$$

$$\text{分散は } \frac{1}{5}(3^2+4^2+1^2+2^2+x^2) - \left(\frac{x+10}{5}\right)^2 = \frac{4x^2-20x+50}{25} \text{ である。よって,}$$

$$\text{平均値が } 3.6 \text{ であるとき, } \frac{x+10}{5} = 3.6 \text{ より}$$

$$x = \boxed{8} \quad \cdots (\text{㉗})$$

$$\text{である。分散が } 2 \text{ であるとき, } \frac{4x^2-20x+50}{25} = 2 \text{ より } 4x(x-5) = 0 \text{ で } x \text{ は自}$$

然数であるから,

$$x = \boxed{5} \quad \cdots (\text{㉘})$$

II

辺の長さがすべて自然数である直角三角形で、すべての辺の長さが奇数であるものが存在すると仮定する。その直角三角形の斜辺の長さその他の2辺の長さはそれぞれ

$$2l-1, 2m-1, 2n-1 \quad (l, m, n \text{ は自然数})$$

とおけて、三平方の定理より

$$(2l-1)^2 = (2m-1)^2 + (2n-1)^2$$

が成り立つ。これより

$$4\{l(l-1) - m(m-1) - n(n-1)\} = 1$$

となるが、 l, m, n は自然数であるから左辺は4の倍数である。よって1が4の倍数となり不合理である。

したがって、背理法により、辺の長さがすべて自然数である直角三角形は少なくとも1つの辺の長さが偶数であることが証明された。

III

$$(1) \quad (x+1)(x-3) < 0 \text{ より}$$

$$-1 < x < 3$$

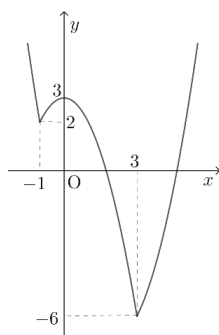
$$(2) \quad x \leq -1 \text{ または } 3 \leq x \text{ のとき } x^2 - 2x - 3 \geq 0 \text{ より } |x^2 - 2x - 3| = x^2 - 2x - 3,$$

$$-1 < x < 3 \text{ のとき } x^2 - 2x - 3 < 0 \text{ より } |x^2 - 2x - 3| = -(x^2 - 2x - 3) \text{ であるから,}$$

$$f(x) = \begin{cases} x^2 - 4x - 3 = (x-2)^2 - 7 & (x \leq -1 \text{ または } 3 \leq x) \\ -x^2 + 3 & (-1 < x < 3) \end{cases}$$

である。

$f(-1)=2$, $f(3)=-6$ であるから, $y=f(x)$ のグラフは図のようになる。



(3) $x \leq -1$ または $3 \leq x$ のとき, $f(x)=(x-2)^2-7=0$ より $x=2 \pm \sqrt{7}$ であるが, $x \leq -1$ または $3 \leq x$ を満たすものは $x=2+\sqrt{7}$ である。

$-1 < x < 3$ のとき, $f(x)=-x^2+3=0$ より $x=\pm\sqrt{3}$ であるが, $-1 < x < 3$ を満たすものは $x=\sqrt{3}$ である。

よって, 方程式 $f(x)=0$ の解は

$$x=\sqrt{3}, 2+\sqrt{7}$$

である。

(4) 方程式 $f(x)=k$ の実数解は, $y=f(x)$ のグラフと x 軸に平行な直線 $y=k$ の共有点の x である。よって $f(x)=k$ が異なる 2 個の実数解をもつのは共有点が 2 個存在するときであるから, k の値の範囲は(2)のグラフより

$$-6 < k < 2, 3 < k$$

となる。

----- 英 語 -----
(60分・100点)

〔 1 〕	1	ウ	2	イ	3	ウ	4	エ	5	エ
	6	イ	7	ア	8	エ	9	ウ	10	イ
〔 2 〕	11	エ	12	ア	13	イ	14	イ	15	ア
	16	ウ	17	エ	18	ウ	19	ア	20	エ
〔 3 〕	21	エ	22	コ	23	オ	24	ア	25	ウ
	26	ケ	27	ク	28	キ	29	イ	30	コ
〔 4 〕	31	ウ	32	ア	33	イ	34	ウ	35	エ
	36	オ	37	イ	38	エ	39	ア	40	ウ

----- 物 理 -----
(60分・100点)

I	1	エ	2	ウ	3	オ	4	ア	5	イ
	6	ア	7	エ	8	ウ	9	エ	10	イ
	11	イ	12	オ						
II	13	オ	14	ク	15	オ	16	イ	17	オ
	18	キ	19	キ	20	キ	21	イ	22	エ
III	23	ア	24	イ	25	ウ	26	エ	27	ウ
	28	ウ	29	ウ	30	ア	31	ア	32	エ
	33	ウ	34	イ	35	エ	36	イ		

----- 化 学 -----
(60分・100点)

I	1	ウ	2	イ	3	ア	4	イ	5	ウ
	6	エ	7	オ	8	エ				
II	9	エ	10	ウ	11	イ	12	エ	13	イ
	14	エ	15	オ	16	エ				
III	17	イ	18	オ	19	イ	20	エ	21	エ
	22	オ	23	イ	24	オ				
IV	25	カ	26	イ	27	イ	28	ア	29	オ
	30	イ	31	イ	32	カ				

----- 生 物 -----
(60分・100点)

I	1	ア	2	カ	3	ア	4	カ	5	キ
	6	オ	7	イ	8	イ				
II	9	ケ	10	カ	11	カ	12	エ	13	イ
	14	ク	15	エ	16	オ				
III	17	オ	18	ウ	19	エ	20	ウ	21	カ
	22	ア	23	エ	24	ク				
IV	25	オ	26	イ	27	エ	28	ケ	29	ウ
	30	コ	31	コ	32	キ				
V	33	ウ	34	イ	35	ケ	36	イ	37	ウ
	38	オ	39	ア	40	キ				

----- 国 語 -----

(60分・100点)

- (一)

1 イ	2 オ	3 ウ	4 ウ	5 ア
6 エ	7 イ	8 ウ	9 カ	10 イ
11 カ	12 ウ	13 エ	14 ウ	
- (二)

15 イ	16 エ	17 ア	18 ウ	19 ア
20 オ	21 エ	22 ア	23 オ	24 ウ
25 イ	26 ウ	27 エ		
- (三)

a ゆく	b し	c 軍配	d 動詞	e 因果
f 潤一郎				

----- 世 界 史 -----

(60分・100点)

- 〔Ⅰ〕

1 イ	2 イ	3 イ	4 ア	5 エ
6 ア	7 イ	8 カ		
- 〔Ⅱ〕

9 イ	10 ウ	11 ア	12 エ	13 ア
14 エ	15 ウ	16 イ		
- 〔Ⅲ〕

17 エ	18 ア	19 ウ	20 ア	21 エ
22 エ	23 ウ	24 エ		
- 〔Ⅳ〕

25 エ	26 イ	27 ア	28 イ	29 ウ
30 エ	31 ウ	32 ア		

----- 日 本 史 -----

(60分・100点)

- 〔Ⅰ〕

1 エ	2 イ	3 ウ	4 エ	5 イ
6 エ	7 ウ	8 ア		
- 〔Ⅱ〕

9 ウ	10 エ	11 イ	12 エ	13 ア
14 ア	15 ウ	16 イ		
- 〔Ⅲ〕

17 イ	18 ア	19 ウ	20 ア	21 ウ
22 イ	23 エ	24 ウ		
- 〔Ⅳ〕

25 ア	26 イ	27 エ	28 ア	29 ウ
30 エ	31 イ	32 ウ		

----- 地 理 -----
(60分・100点)

〔 I 〕	1	ウ	2	ウ	3	イ	4	ア	5	ア
	6	イ	7	イ	8	ウ	9	エ	10	ウ
	11	ア								
〔 II 〕	12	エ	13	イ	14	イ	15	エ	16	ア
	17	ウ	18	エ	19	ウ				
〔 III 〕	20	ア	21	エ	22	イ	23	ウ	24	ウ
	25	エ	26	エ	27	ウ				
〔 IV 〕	28	ア	29	ウ	30	ウ	31	イ	32	ウ
	33	イ	34	ウ	35	ア				

----- 政治・経済 -----
(60分・100点)

〔 I 〕	1	ウ	2	エ	3	ア	4	ウ	5	エ
	6	ア	7	ウ	8	ア	9	イ	10	エ
	11	イ	12	エ						
〔 II 〕	13	ウ	14	ア	15	エ	16	イ	17	エ
	18	イ	19	エ	20	ウ	21	ア	22	ウ
	23	エ	24	イ	25	ウ				
〔 III 〕	26	ア	27	エ	28	ウ	29	エ	30	イ
	31	ア	32	ウ	33	エ	34	ア	35	エ
	36	ウ	37	イ	38	イ				
〔 IV 〕	39	イ	40	ア	41	エ	42	ア	43	エ
	44	ウ	45	イ	46	ア	47	ウ	48	イ
	49	エ	50	ウ						