

◎特別奨学生入試（2024年12月15日実施）

〔数 学〕

数 学 ②

（工・経営情報・国際関係・人文・応用生物・生命健康科・現代教育・理工学部）

< 注意 > 次の ア から ホ 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 $x^4 - 14x^2 + 25$ を因数分解すると

$$x^4 - 14x^2 + 25 = (x^2 + \boxed{\text{ア}}x - \boxed{\text{イ}})(x^2 - \boxed{\text{ウ}}x - \boxed{\text{エ}})$$

になる。

- 2 $x = \frac{1}{\sqrt{3} - \sqrt{2}}$ ， $y = \frac{1}{\sqrt{3} + \sqrt{2}}$ のとき， $x^2 + y^2 = \boxed{\text{オ}}\boxed{\text{カ}}$ である。

- 3 $\tan \theta = -3$ のとき， $\cos \theta = \pm \frac{\boxed{\text{キ}}}{\sqrt{\boxed{\text{ク}}\boxed{\text{ケ}}}}$ ， $\sin \theta = \mp \frac{\boxed{\text{コ}}}{\sqrt{\boxed{\text{サ}}\boxed{\text{シ}}}}$ （複号同順）となる。

- 4 空間の4点 A (1, 1, 1)，B (x, 3, 0)，C (0, -1, -1)，D (-3, -3, x) が同一平面上にあるとき， $x = \boxed{\text{ス}}$ または $x = \boxed{\text{セ}}\boxed{\text{ソ}}$ である。

5
$$\int_{-\frac{\pi}{12}}^{\frac{\pi}{12}} (3 \sin^2 x + x^4 \sin^3 x) dx = \frac{\pi}{\boxed{\text{タ}}} - \frac{\boxed{\text{チ}}}{\boxed{\text{ツ}}}$$

6 関数 $y = |x^2 - 2x - 3|$ のグラフと関数 $y = x + k$ のグラフが異なる 4 点で交わるような k の範囲は $\boxed{\text{テ}} < k < \frac{\boxed{\text{ト}}\boxed{\text{ナ}}}{\boxed{\text{ニ}}}$ である。

7 A の袋には赤玉 1 個と白玉 4 個が、B の袋には赤玉 2 個と白玉 3 個が入っている。それぞれの袋から玉を 2 個ずつ取り出したとき、A から取り出した赤玉の数が B から取り出した赤玉の数以上である確率は $\frac{\boxed{\text{ヌ}}\boxed{\text{ネ}}}{\boxed{\text{ノ}}\boxed{\text{ハ}}}$ であり、B から取り出した赤玉の数が A から取り出した赤玉の数以上である確率は $\frac{\boxed{\text{ヒ}}\boxed{\text{フ}}}{\boxed{\text{ヘ}}\boxed{\text{ホ}}}$ である。

数 学 ①

(経営情報・国際関係・人文・応用生物・生命健康科・現代教育学部)

< 注意 > 次の $\boxed{\text{ア}}$ から $\boxed{\text{オ}}$ 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

$$x^4 - 20x^2 - 8x + 3 = (x^2 - \boxed{\text{ア}})^2 - (\boxed{\text{イ}}x + 1)^2$$

2 不等式

$$|x + 1| + |x - 1| < 6$$

の解は $\boxed{\text{ウ}}\boxed{\text{エ}} < x < \boxed{\text{オ}}$ である。

3 自然数を全体集合とし、

$$A = \{x \mid x \text{ は } 20 \text{ の約数}\}, \quad B = \{x \mid x \text{ は } 24 \text{ の約数}\}$$

とする。集合 X の要素の個数を $n(X)$ とする。このとき、

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

4 3点 $(-1, 16)$, $(1, 0)$, $(2, 7)$ を通る放物線は $(-2, \boxed{\text{サ}}\boxed{\text{シ}})$ を通る。

$$5 \quad \triangle ABC \text{ が } \tan B = \frac{1}{2} \text{ と } \tan C = 3 \text{ を満たすとき、} \cos A = \frac{\sqrt{\boxed{\text{ス}}}}{\boxed{\text{セ}}\boxed{\text{ソ}}} \text{ である。}$$

6 chubu の 5 個の文字を横一列に並べるとき、その並べ方は

タ	チ
---	---

 通りである。

また、kasugai の 7 個の文字を横一列に並べるとき、k, i が両端にある並べ方は

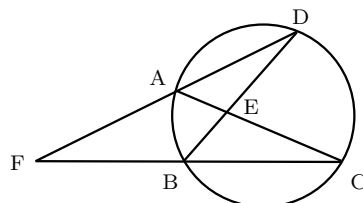
ツ	テ	ト
---	---	---

 通りである。

7 図において $AE = 3$, $CE = 4$, $DE = 5$,

$\angle CBD = 58^\circ$, $\angle CED = 91^\circ$ であるとき、

$BE = \frac{\text{ナニ}}{\text{ヌ}}$ であり、 $\angle CFD = \text{ネノ}^\circ$



である。

8 袋 A には赤玉、白玉、青玉がそれぞれ 4 個、3 個、2 個入っている。袋 B には赤玉、

白玉、青玉が 3 個ずつ入っている。袋 A または袋 B を $\frac{1}{2}$ の確率で選び、選んだ袋

から玉を 3 個取り出したところ、赤玉、白玉、青玉が 1 個ずつだった。選んだ袋が

A だった確率は $\frac{\text{ハ}}{\text{ヒフ}}$ である。

9 ある海外ツアーパックは、価格が 20 万円るとき 100 件申し込みがあり、価格が

1 万円上がるごとに申し込みが 2 件ずつ減るという。売上高が最大になるのは

価格が

ハ	ホ
---	---

 万円るときであり、そのときの売上高は

マ	ミ	ム	メ
---	---	---	---

 万円

である。

〔英 語〕

(工・経営情報・国際関係・人文・応用生物・生命健康科・現代教育・理工学部)

(解答番号 1 ~ 40)

〔 1 〕 次の文章を読み、下の設問に答えよ。

What would you say if you learned that elephants once lived in Japan? Now, people in this country can only see elephants in zoos. In the past, however, woolly mammoths, an extinct species closely related to modern elephants, lived here.

Starting more than 100,000 years ago and ending only a little more than 10,000 years ago, the most recent so-called Ice Age (the last glacial period) saw temperatures around the earth drop. As much as 25% of the Earth's land area was covered with glaciers, huge sheets of ice up to three kilometers thick. Many animals had to adapt to survive the bitter cold, growing larger to better preserve body heat, and often growing thick coats of fat and fur for protection. Among these giant animals, called megafauna, were fur-covered woolly rhinoceros, enormous versions of sloths and beavers, as well as fearsome giant cave bears, dire wolves, and saber-toothed tigers. Also, of course, there were woolly mammoths.

Mammoths were actually about the same size as modern elephants, but like many animals of the time they were covered in thick fur and had smaller ears and tails than the elephants we know. This limited the amount of heat they lost to the cold. Perhaps their most striking feature was their long, curved tusks, which were much larger than those of even the African elephant today. Evidence suggests that they used their tusks much as modern elephants do, to search for food, manipulate objects, and fight with one another. These creatures lived across much of the Northern Hemisphere, including parts of Japan. A few preserved mammoths have even been found in Hokkaido. Early humans lived alongside them, and often hunted them for their fur, skins, meat, and the ivory from their tusks, which they used in building and for sculpture.

As the planet warmed at the end of the Ice Age, woolly mammoths and other animals could no longer easily survive, as they had *adapted* to live in extremely cold conditions. The mammoths slowly went extinct, with the last surviving groups dying out on isolated islands as recently as four or five thousand years ago. Humans continued to use their remains, however, especially the durable ivory from their tusks, a tradition that still survives in some places today. Many mammoths were preserved below the icy tundra of northern regions, and for this reason

the mammoth is one of the most well-known extinct animals from this era.

In recent years, a number of scientific groups, including some in Japan, have proposed using the DNA from these remains to try to clone mammoths. In most of these plans, the cloned animals would not be true mammoths, but rather hybrids of mammoths and modern elephants. However, this is still a difficult scientific challenge, and no team has yet been able to find a way to attempt the process in the real world.

〔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、それぞれ下の(ア)～(エ)のうちから一つずつ選べ。

During the Ice Age, some glaciers 1.

- (ア) covered most of the Earth's surface
- (イ) fell onto the Earth
- (ウ) had to adapt to survive
- (エ) were more than one kilometer thick

One method that the passage does NOT say animals used to survive the cold is 2.

- (ア) living alongside humans
- (イ) growing thick fur
- (ウ) increasing in size
- (エ) adding additional fat

Woolly mammoths were 3 modern elephants.

- (ア) much larger than
- (イ) about the same size as
- (ウ) hairless just like
- (エ) in competition with

Woolly mammoths used their tusks to 4.

- (ア) limit the heat they lost
- (イ) create sculptures
- (ウ) fight other mammoths
- (エ) grow to a very large size

Woolly mammoths lived 5.

- (ア) north of the equator
- (イ) mainly in Hokkaido
- (ウ) all over the Earth
- (エ) only in places with no humans

Early human beings 6 .

- (ㄗ) only hunted mammoths rarely
- (ㄱ) lived only in the Northern Hemisphere
- (ㄴ) used many parts of the mammoth
- (ㄷ) could not use mammoth tusks

The word *adapted* in Paragraph 4 is closest in meaning to 7 .

- (ㄗ) took on another creature's young
- (ㄱ) grew colder
- (ㄴ) became extinct
- (ㄷ) changed in order to survive

The reason we know so much about woolly mammoths today is that 8 .

- (ㄗ) some still survive on isolated islands
- (ㄱ) many of their remains were preserved
- (ㄴ) humans studied them before they died out
- (ㄷ) they have been successfully cloned

Making clones of woolly mammoths 9 .

- (ㄗ) has been achieved in Japan
- (ㄱ) is impossible
- (ㄴ) has not been possible so far
- (ㄷ) will be quite easy for scientists

The best title for this passage would be “ 10 .”

- (ㄗ) The Woolly Mammoth: Elephants of the Ice Age
- (ㄱ) The Animals of the Ice Age
- (ㄴ) Early Humans and the Mammoth
- (ㄷ) The Mysterious Woolly Mammoth

〔 2 〕 次の空欄([11] ～ [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。

I would have failed if you [11] me.

- (ア) hadn't helped (イ) haven't helped (ウ) don't help (エ) wouldn't help

My sister was walking along the street [12] to her favorite music.

- (ア) listen (イ) listened (ウ) listening (エ) have listened

[13] you wrote in your essay may be true, but I hope it is not.

- (ア) Of which (イ) Which (ウ) That (エ) What

I'm afraid you have no choice [14] to go forward.

- (ア) or (イ) and (ウ) but (エ) so

Your help will make [15] possible for us to overcome the problem.

- (ア) it (イ) which (ウ) these (エ) this

I am used [16] up early in the morning.

- (ア) get (イ) to getting (ウ) to get (エ) gotten

I tried speaking in French, but couldn't make myself [17].

- (ア) understand (イ) understood (ウ) understanding (エ) to understand

No [18] happy you are, I believe you can be happier.

- (ア) how matter (イ) matter ever (ウ) what matter (エ) matter how

There are [19] many parks in this city.

- (ア) surprise (イ) surprised (ウ) surprisingly (エ) to surprise

The number of people who smoke [20] rapidly decreasing.

- (ア) are to be (イ) are (ウ) is to (エ) is

- 〔 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、次のそれぞれの(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。)

Mark sees Sally at school and starts talking to her.

Mark: Hey, Sally! How are you? Do you have [21] ?
Sally: Hi, Mark! I'm good. I need to do my homework. What about you?
Mark: I [22] . Would you like to come?
Sally: I have to study for a test, but I can be there at 4:30. Is that okay?
Mark: That's perfect!
Sally: Oh, and did you hear about [23] ? We should go see it!
Mark: Yes, I heard it's supposed to be really good. [24] .
Sally: That's a great idea. Maybe Lisa and Tom? They like going to the movies.
Mark: Good idea. I'll text them and [25] . I hope they can come.
Sally: Great! Anyway, I need to go now. I'll see you at the basketball court later!
Mark: Sounds good. See you later, Sally!

- (ア) it has already won some awards
- (イ) time to do your homework
- (ウ) the new movie that's coming out this weekend
- (エ) see if they want to join us
- (オ) am going to see a movie later tonight
- (カ) see what they would like for a present
- (キ) any plans for after school today
- (ク) Lisa and Tom's wedding
- (ケ) was thinking of going to play basketball
- (コ) we could invite some friends

Carol is visiting her doctor.

Doctor: Good morning! How are you feeling today?

Carol: I'm okay, but I've seen some new red spots on my arms and I'm worried.

Doctor: I see. Can you show me where they are?

Carol: Sure, here on my 26.

Doctor: These red spots look like they might be caused by something you're touching.

Carol: Oh, really?

Doctor: Have you 27?

Carol: Yes, I have. I switched to a new one.

Doctor: That could be why. I'm going to 28.

Carol: Okay. Is there anything else I should do?

Doctor: You should also switch back to your old laundry soap to see if that helps.

Carol: I understand. I'll do that right away.

Doctor: Let's 29 over the next two weeks.

Carol: Thank you so much.

Doctor: It's important to take care of this early. If 30, please call me.

Carol: Okay, I will. Thanks again for your help.

Doctor: You're welcome, Carol. Take care and use the cream like I told you.

- (ㄅ) started using a different laundry soap recently
- (ㄆ) lower back
- (ㄇ) call another doctor and see what she thinks
- (ㄏ) watch the spots for any changes
- (ㄏ) you would like to meet for dinner
- (ㄏ) give you a cream to help with the red spots
- (ㄏ) left forearm and wrist
- (ㄏ) touched any strange plants in the past few days
- (ㄏ) switch the shampoo you're using every day
- (ㄏ) you see any new problems or if these spots get worse

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

Any form of discrimination is unacceptable and our company is consistent in its position [31] with regard to this problem.

- (ア) warning (イ) concerning (ウ) worrying (エ) solving

The cupboard is locked because my cat often tries to open it [32] in search of something to eat.

- (ア) biting (イ) sniffing (ウ) seeking (エ) catching

If you'd like to sleep well, you should [33] refrain from using your smartphone before going to bed.

- (ア) stop (イ) enjoy (ウ) try (エ) forget

The tension between the two countries is a matter of great importance because it [34] relates to the peace of the world.

- (ア) burdens (イ) darkens (ウ) worsens (エ) concerns

Sometimes I didn't want to go to school, and yet, [35] by and large, I was happy when I was a student.

- (ア) absolutely (イ) generally (ウ) entirely (エ) greatly

〔 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，次のそれぞれの(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 〕 Many people find _____ 〔 A 〕 _____ 〔 B 〕 _____ to take long vacations after retirement.

- | | | |
|--------------------|-------|-----------------|
| 1. quite difficult | 2. to | 3. enough money |
| 4. save | 5. it | |

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

〔 37 〕 Judy is willing to put in _____ 〔 A 〕 _____ 〔 B 〕 _____ .

- | | | |
|------------|--------------------|---------------|
| 1. the job | 2. done | 3. long hours |
| 4. get | 5. if necessary to | |

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

〔 38 〕 High blood pressure _____ 〔 A 〕 _____ 〔 B 〕 _____ stroke.

- | | | |
|------------------|----------|-------|
| 1. a risk factor | 2. known | 3. is |
| 4. for | 5. to be | |

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

39 _____ A _____ B _____ by setting unreachable goals.

- | | | |
|----------------|--------|----------|
| 1. yourself | 2. be | 3. don't |
| 4. discouraged | 5. let | |

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

40 Surfing is possible in many parts of the world because _____ A _____ B _____ and a board.

- | | | |
|-----------|-------------|--------|
| 1. a wave | 2. a surfer | 3. all |
| 4. is | 5. needs | |

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

〔理 科 (物理, 化学, 生物)〕

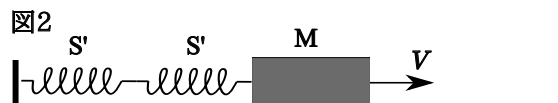
物 理 (工・応用生物・生命健康科・現代教育・理工学部)

(解答番号 1 ～ 32)

I 次の文の 1 ～ 11 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。

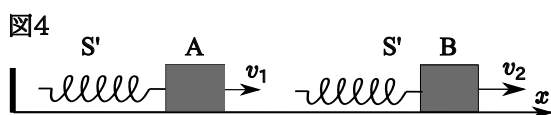
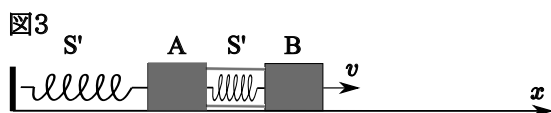
(I) ばね定数が k , 自然長が ℓ で, 質量が無視できる, フックの法則に従うばね S と, ばね S を 2 等分した自然長 $\frac{\ell}{2}$ のばね S' がある。ばね S の両端にそれぞれ大きさ f の力をかけて, 自然長から d だけ縮めた状態を考える。ばね S を, ばね S' が 2 本つながったものだと考えると, ばね S' 1 本の両端にはたらく力の大きさと, ばね S' の自然長からの縮みの大きさは, それぞれ 1 および 2 である。このとき, ばね S' 1 本の弾性力による位置エネルギーを E' とすると, $E' =$ 3 である。

(II) 図 1 のように, ばね S' を 2 本つなぎ, その一端を壁に接するところに置き, もう一端を質量 m の物体 M に取り付け, なめらかな水平面上に置く。物体 M はばねに沿った方向にのみ運動するものとする。物体 M を押してばね全体を長さ d だけ縮めて, 静かに離れたところ, 図 2 の



ように, 2 本のばね S' がどちらも自然長になったところでばねは壁から離れた。このときの物体 M の速さを V , 物体の運動エネルギーを E とすると, $E =$ 4 および $V =$ 5 である。

(III) 今度は、物体 M をともに質量 $\frac{m}{2}$ の物体 A と物体 B に 2 等分し、物体 A と物体 B の間に 1 本のばね S' をはさんで $\frac{d}{2}$ だけ縮め、物体 A と物体 B との距離が一定になるように軽くて伸び縮みしない棒で固定した。さらに物体 A の左端にもう 1 本のばね S' を取り付け、このばねが長さ $\frac{d}{2}$ だけ縮むまで壁に押し付け、静かに



離した。水平方向に x 軸を取り、図の右向きを x 軸正の向きとする。物体 A, B は x 方向にのみ運動するものとする。壁に押し付けられたばね S' が自然長となったところで図 3 のようにばねは壁から離れた。このときの物体 A の速さを v とすると、 $v = \boxed{6}$ である。

その後、物体 AB 間を固定する棒を静かに取り除いたところ、物体の間にはさまれていたばね S' が自然長となったところで物体 A と物体 B とが分離した。図 4 のように、分離後の、物体 A と物体 B の速度をそれぞれ v_1, v_2 とする。分離後の全運動量を v_1, v_2 を用いて表すと $\boxed{7}$ であり、これは v を用いて表すと $\boxed{8}$ である。 v_1 と v_2 を求めると、それぞれ $v_1 = \boxed{9}$ および $v_2 = \boxed{10}$ となり、 V と v_2 を比べると $\frac{v_2}{V} = \boxed{11}$ である。

$\boxed{1}$ の解答群

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

$\boxed{2}$ の解答群

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

$\boxed{3}$ の解答群

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

4 の解答群

(ア) kd^2 (イ) $\frac{1}{4}kd^2$ (ウ) $\frac{1}{2}kd^2$ (エ) $2kd^2$

5 の解答群

(ア) $\sqrt{\frac{k}{2m}}d$ (イ) $\sqrt{\frac{k}{m}}d$ (ウ) $\sqrt{\frac{2k}{m}}d$ (エ) $2\sqrt{\frac{k}{m}}d$

6 の解答群

(ア) $\sqrt{\frac{k}{m}}d$ (イ) $\frac{kd}{m}$ (ウ) $\sqrt{\frac{k}{2m}}d$ (エ) $\frac{kd}{2m}$

7 の解答群

(ア) $mv_1 + mv_2$ (イ) $-mv_1 + mv_2$ (ウ) $\frac{m}{2}v_1 + \frac{m}{2}v_2$ (エ) $-\frac{m}{2}v_1 + \frac{m}{2}v_2$

8 の解答群

(ア) $2mv$ (イ) 0 (ウ) $-2mv$ (エ) mv

9, **10** の解答群

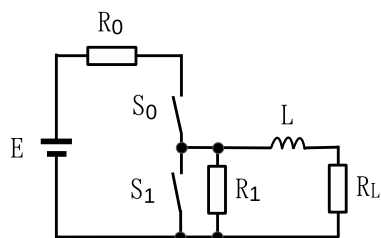
(ア) $\sqrt{\frac{2k}{m}}d$ (イ) $\sqrt{\frac{k}{2m}}d$ (ウ) 0 (エ) $\frac{kd}{m}$

11 の解答群

(ア) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ (イ) 1 (ウ) $\sqrt{2}$ (エ) 0

II 次の文の [12] ～ [21] 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。

図に示す回路において、E は起電力 24 V の電源、 R_0 、 R_1 、 R_L は、いずれも $2\ \Omega$ の抵抗、L は自己インダクタンス 2 H のコイルで、スイッチ S_0 、 S_1 は閉じて十分な時間が経過している。このとき、抵抗 R_0 には大きさ [12] A の電流が流れている。この状態で、スイッチ S_1 を開く。スイッチ S_1 を開いた瞬間には、抵抗 R_0 には大きさ [13] A の電流が流れ、コイル L には大きさ [14] V の電圧が生じる。



図

スイッチ S_1 を開いて十分な時間が経過すると、抵抗 R_0 には大きさ [15] A の電流が、抵抗 R_L には大きさ [16] A の電流が流れ、コイルには [17] J のエネルギーが蓄えられる。この状態で、スイッチ S_0 を開く。スイッチ S_0 を開いた瞬間には、抵抗 R_1 には大きさ [18] A の電流が流れ、コイル L には大きさ [19] V の電圧が生じる。スイッチ S_0 を開いて十分な時間が経過したのち、スイッチ S_0 を閉じる。スイッチ S_0 を閉じた瞬間には、抵抗 R_1 には大きさ [20] A の電流が流れ、コイル L には大きさ [21] V の電圧が生じる。

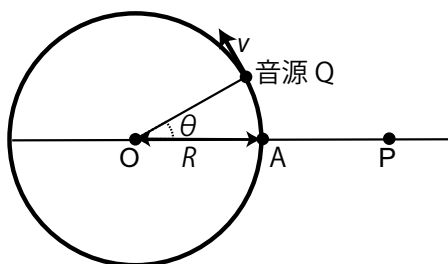
最も適した答えを、次の解答群の中から一つずつ選べ。ただし、同じものを繰り返し選んでもよい。

[12] ～ [21] の解答群

- | | | | | |
|--------|--------|--------|-------|-------|
| (ア) 24 | (イ) 16 | (ウ) 12 | (エ) 8 | (オ) 6 |
| (カ) 4 | (キ) 3 | (ク) 2 | (ケ) 1 | (コ) 0 |

III 次の文の [22] ～ [32] 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、音源 Q が振動数 f_0 の音を出しながら、点 O を中心とする半径 R の円周を反時計回りに、速さ v で等速円運動をしている。 v は、音速を c として、 $v < c$ である。音源 Q 、点 A と中心 O がなす角 ($\angle QOA$) を θ ($0 \leq \theta < 2\pi$) とする。直線 OA 上で、円の中心 O から点 A 側へ $2R$ だけ離れた点を点 P とする。



図

(1) 観測者が点 P に静止している場合、ドップラー効果により観測者が聞く音の振動数が変化する。その変化を計算するために、音源 Q と観測者を結ぶ向きの音源の速度成分 v_Q を求める (音源 Q から観測者に向かう向きを正にとる) と、例えば $\theta = 0, \frac{\pi}{3}, \frac{\pi}{2}$ のとき、 v_Q はそれぞれ、[22], [23], [24] である。音源 Q が円軌道を一周する間で、観測者が一番高い振動数の音を聞くのは、 $\theta =$ [25] の時に音源 Q が発した音を聞いた時であり、その振動数 $f_{\max}$ は、 $f_{\max} =$ [26] である。また、観測者が一番低い振動数の音を聞くのは、 $\theta =$ [27] の時に音源 Q が発した音を聞いた時であり、その振動数 $f_{\min}$ と f_0 との差 $|f_{\min} - f_0|$ は $|f_{\max} - f_0|$ と比べると、[28] である。また、観測者が振動数 f_0 の音を聞くのは、全てをあげると、 $\theta =$ [29] の時に音源 Q が発した音を聞いた時である。

(2) 次に、観測者が直線 OP 上を円の中心 O から離れる向き (図において直線 OP 上で右向き) に速さ v_P で動いていたとする。すると $\theta = \pi$ の時に音源 Q が発した音を、動いている観測者が聞くと、その振動数 f_G は、 $f_G =$ [30] となる。さらに、速さ v_w の一様な風が点 O から点 P の向きに吹いていたとすると、時刻 $\theta = \pi$ の時に音源 Q が発した音を、動いている観測者が聞くと、その振動数 f'_G は、 $f'_G =$ [31] となり、 f_G と f'_G を比べると [32] のほうが高い振動数になっている。

22, **23**, **24** の解答群

(ア) 0 (イ) $-v$ (ウ) $-\frac{1}{2}v$ (エ) $-\frac{1}{3}v$ (オ) $-\frac{\sqrt{3}}{2}v$

(カ) $-\frac{1}{\sqrt{3}}v$ (キ) $-\frac{2}{\sqrt{3}}v$ (ク) $-\frac{1}{\sqrt{5}}v$ (ケ) $-\frac{2}{\sqrt{5}}v$ (コ) $-\frac{3}{\sqrt{5}}v$

25, **27** の解答群

(ア) 0 (イ) $\frac{\pi}{3}$ (ウ) $\frac{\pi}{2}$ (エ) $\frac{2\pi}{3}$ (オ) $\frac{5\pi}{6}$

(カ) π (キ) $\frac{7\pi}{6}$ (ク) $\frac{4\pi}{3}$ (ケ) $\frac{3\pi}{2}$ (コ) $\frac{5\pi}{3}$

26 の解答群

(ア) $\frac{c+v}{c}f_0$ (イ) $\frac{c-v}{c}f_0$ (ウ) $\frac{c}{c+v}f_0$ (エ) $\frac{c}{c-v}f_0$

28 の解答群

(ア) $|f_{\min} - f_0| = |f_{\max} - f_0|$ (イ) $|f_{\min} - f_0| > |f_{\max} - f_0|$

(ウ) $|f_{\min} - f_0| < |f_{\max} - f_0|$

29 の解答群

(ア) 0 (イ) $\frac{\pi}{2}$ (ウ) π (エ) $\frac{3\pi}{2}$

(オ) 0 と π (カ) $\frac{\pi}{2}$ と $\frac{3\pi}{2}$

30 の解答群

(ア) $\frac{c+v_P}{c}f_0$ (イ) $\frac{c-v_P}{c}f_0$ (ウ) $\frac{c}{c+v_P}f_0$ (エ) $\frac{c}{c-v_P}f_0$

31 の解答群

$$(ア) \frac{c + v_w}{c + v_w + v_P} f_0 \quad (イ) \frac{c + v_w}{c + v_w - v_P} f_0 \quad (ウ) \frac{c + v_w + v_P}{c + v_w} f_0 \quad (エ) \frac{c + v_w - v_P}{c + v_w} f_0$$

32 の解答群

$$(ア) f_G \quad (イ) f'_G$$

化学（工・応用生物・生命健康科・現代教育・理工学部）

（ 解答番号 1 ～ 34 ）

I 次の文章を読み，下の問い(問1～4)に答えよ。

下図は第4周期18族までの元素の周期表を示したものである。図中の記号A～Hは太線に囲まれた領域を表し，記号①～⑧はその位置の元素を示している。

族																		
周期	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	A																	①
2	②	③											④					
3	B	C												F			G	H
4	⑤		D										⑥	E			⑦	⑧

問1 アルカリ金属元素，ハロゲン元素，アルカリ土類金属元素および貴ガス元素は，図中の領域 A～H のうち，それぞれどの領域に属するか。最も適当な組み合わせを，次の解答群の(ア)～(ケ)のうちから一つ選べ。 **1**

1 の解答群

	アルカリ金属元素	ハロゲン元素	アルカリ土類金属元素	貴ガス元素
(ア)	A, B	G	H	C
(イ)	A, B	G	C	H
(ウ)	A, B	H	C	G
(エ)	B	H	G	C
(オ)	B	G	H	C
(カ)	B	G	C	H
(キ)	C	G	B	H
(ク)	C	H	B	G
(ケ)	C	H	G	B

問2 この図中で非金属元素は **2** 種ある。また，最外殻電子が M 殻に入っている典型元素は **3** 種ある。 **2** および **3** に入れるのに最も適当な数を，次の解答群の(ア)～(コ)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。

2 , **3** の解答群

- | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|
| (ア) 3 | (イ) 6 | (ウ) 8 | (エ) 9 | (オ) 12 |
| (カ) 13 | (キ) 16 | (ク) 17 | (ケ) 19 | (コ) 22 |

問3 元素①～⑧のうち，第一イオン化エネルギーの最も大きい元素は **4** ，陽性が最も強い元素は **5** である。 **4** および **5** に入れるのに最も適当なものを，次の解答群の(ア)～(ク)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。

4 , **5** の解答群

- | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| (ア) ① | (イ) ② | (ウ) ③ | (エ) ④ | (オ) ⑤ |
| (カ) ⑥ | (キ) ⑦ | (ク) ⑧ | | |

問4 領域 A～Hのうち、**6** の領域に属する元素は、価電子が7個あり、1価の陰イオンになりやすい。**7** の領域に属する元素の単体は常温で水と容易に反応し、1価の陽イオンになりやすい。また、**8** の領域に属する元素は安定な電子配置をもつため、他の原子とほとんど化合物をつくらない。**6** ～ **8** に入れるのに最も適当なものを、次の解答群の(ア)～(ク)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 ～ **8** の解答群

- | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| (ア) A | (イ) B | (ウ) C | (エ) D | (オ) E |
| (カ) F | (キ) G | (ク) H | | |

Ⅱ 次の文章を読み、下の問い(問1～6)に答えよ。

濃度が不明な過酸化水素水の濃度を調べるために、過マンガン酸カリウム水溶液を用いた酸化還元滴定を行った。ただし、過マンガン酸カリウムのモル質量は 158 g/mol とする。

1. $2.00 \times 10^{-2} \text{ mol/L}$ の過マンガン酸カリウム水溶液 100 mL を正確に調製するために、コニカルビーカーへ過マンガン酸カリウム (a) g をはかり取り、純水を少量加えて完全に溶かした。その溶液すべてをガラス器具 A に入れ、純水を加えて正確に 100 mL にした。
2. ガラス器具 B を用いて、濃度不明の過酸化水素水 20.0 mL を正確にはかり取り、コニカルビーカーへ移した。これに希硫酸を加えて酸性にした。
3. 上で調製した過マンガン酸カリウム水溶液を、ガラス器具 C を用いて上記のコニカルビーカーへ少しずつ滴下した。 16.0 mL 滴下したところで_(i)水溶液の色が変化し、振り混ぜてもその色が消えなくなった。このときを滴定の終点とした。

過マンガン酸カリウムと過酸化水素が過不足なく反応したときの反応式は以下のとおりである。



問1 文中の空欄(a)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。

9

9 の解答群

(ア) 0.190 (イ) 0.253 (ウ) 0.316 (エ) 0.379 (オ) 0.442

問2 反応式①中の空欄(b)～(d)に入れる係数の組み合わせとして最も適当なものを、次の解答群の(ア)～(カ)のうちから一つ選べ。 10

10 の解答群

	(b)	(c)	(d)
(ア)	2	5	5
(イ)	2	5	8
(ウ)	2	8	5
(エ)	5	8	8
(オ)	5	2	5
(カ)	5	2	8

問3 反応式①において、**11** が酸化剤、**12** が還元剤としてはたらく。**11** および **12** に入れるのに最も適当な化合物を、次の解答群の(ア)～(オ)のうちからそれぞれ一つずつ選べ。

11 , **12** の解答群

- (ア) KMnO_4 (イ) H_2O_2 (ウ) H_2SO_4 (エ) MnSO_4 (オ) K_2SO_4

問4 ガラス器具A～Cの中には標線を有するものが2つある。それらのうち、内部が純水にぬれたまま使用してよいものは **13** , 共洗いをしてから使用するものは **14** である。**13** および **14** に入れる器具名として最も適当なものを、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。

13 , **14** の解答群

- (ア) コニカルビーカー (イ) 試験管 (ウ) ビュレット
(エ) ホールピペット (オ) メスフラスコ (カ) メスシリンダー

問5 文中の下線部(i)の色の变化として最も適当なものを、次の解答群の(ア)～(ク)のうちから一つ選べ。 **15**

15 の解答群

- (ア) 青色から緑色 (イ) 赤紫色から無色 (ウ) 黄色から無色
(エ) 緑色から無色 (オ) 緑色から青色 (カ) 無色から赤紫色
(キ) 無色から黄色 (ク) 無色から緑色

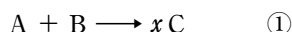
問6 酸化還元滴定によって求められる過酸化水素水のモル濃度(mol/L)として最も適当な数値を、次の解答群の(ア)～(オ)のうちから一つ選べ。 **16**

16 の解答群

- (ア) 6.40×10^{-3} (イ) 1.60×10^{-2} (ウ) 2.56×10^{-2} (エ) 4.00×10^{-2}
(オ) 6.40×10^{-2}

Ⅲ 次の文章(1), (2)を読み, 下の問い(問 1～8)に答えよ。ただし, 原子量は $H=1.00$, $O=16.0$, $Na=23.0$, $S=32.1$, $Cu=63.5$ とし, 標準状態 ($0\text{ }^{\circ}\text{C}$, $1.013\times 10^5\text{ Pa}$) における気体のモル体積は 22.4 L/mol , ファラデー定数は $F=9.65\times 10^4\text{ C/mol}$ とする。

(1) 反応式①で表される化学反応がある。この反応は反応開始後, 一定温度で長時間放置すると化学平衡に達する。



ここで, A , B , C は化合物, x は係数を表している。 A と B の初濃度を変えて, 反応初期の C の生成速度 v_c を求めたところ, 下の表に示す実験結果が得られた。なお, $[A]$ と $[B]$ はそれぞれ反応物 A と B のモル濃度を示しており, 実験番号 1～5 の反応温度は同じ温度である。

実験番号	$[A]$ $[\text{mol/L}]$	$[B]$ $[\text{mol/L}]$	v_c $[\text{mol}/(\text{L}\cdot\text{min})]$
1	0.600	0.200	0.174
2	0.600	0.400	0.348
3	0.600	0.600	0.522
4	0.300	0.600	0.261
5	0.900	0.600	0.783

問 1 この反応の反応速度定数を k , 反応物 A , B のモル濃度をそれぞれ $[A]$, $[B]$ としたとき, C の生成速度 v_c を表す式として最も適当なものを, 次の解答群の(ア)～(カ)のうちから一つ選べ。

17

17 の解答群

- (ア) $v_c=k[A][B]$ (イ) $v_c=k[A]^2[B]$ (ウ) $v_c=k[A][B]^2$
 (エ) $v_c=k[A]^2[B]^2$ (オ) $v_c=k[A]^2[B]^3$ (カ) $v_c=k[A]^3[B]^2$

問 2 この反応の反応速度定数 k $[\text{L}/(\text{mol}\cdot\text{min})]$ の値として最も適当な数値を, 次の解答群の(ア)～(カ)のうちから一つ選べ。 18

18 の解答群

- (ア) 1.45 (イ) 1.61 (ウ) 2.42 (エ) 3.63 (オ) 4.03 (カ) 4.83

問3 実験番号1～5のいずれの場合でも、Aの減少速度 v_a はCの生成速度 v_c の半分であった($v_a=v_c/2$)。反応式①中の係数 x として最も適当な数値を、次の解答群の(ア)～(カ)のうちから一つ選べ。 **19**

19 の解答群

- (ア) $\frac{1}{2}$ (イ) 1 (ウ) $\frac{3}{2}$ (エ) 2 (オ) $\frac{5}{2}$ (カ) 3

問4 実験番号1～5と同じ温度で、1.00 mol/LのAと1.00 mol/LのBを反応させた。温度を一定に保ち長時間放置すると化学平衡に達した。化学平衡に達したときのA、B、Cの濃度はそれぞれ0.200 mol/L、0.200 mol/L、1.600 mol/Lであった。このときの平衡定数は **20** である。化学平衡における逆反応($x\text{C} \longrightarrow \text{A} + \text{B}$)の反応速度 v_R は、その反応速度定数を k_R としたとき、 $v_R=k_R[\text{C}]^x$ の関係が成立することが実験的にわかっている。このとき、 k_R は **21** L/(mol・min)である。 **20** および **21** 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。

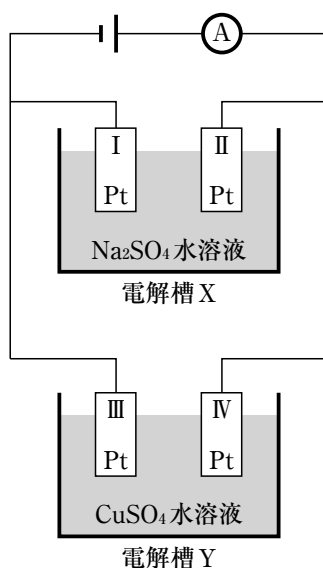
20 の解答群

- (ア) 40 (イ) 64 (ウ) 158 (エ) 200 (オ) 320

21 の解答群

- (ア) 4.53×10^{-3} (イ) 7.25×10^{-3} (ウ) 9.18×10^{-3} (エ) 2.27×10^{-2}
(オ) 3.63×10^{-2}

(2) 電解槽を並列につないだ下図のような装置を組み立て、直流電流 1.20 A を 9650 秒間流して電気分解したところ、電解槽 Y の電極Ⅲで 1.27 g の銅が析出した。電極はすべて白金製である。電解槽 Y 内の CuSO_4 水溶液の体積は 500 mL で、電気分解の前後で変化はなかった。また、電解槽 Y 内の CuSO_4 の濃度は十分に大きく、電気分解によって溶液中の CuSO_4 はなくなることはないものとする。



問5 電解槽 Y に流れた電流は A である。 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。

の解答群

- (ア) 2.00×10^{-2} (イ) 4.00×10^{-2} (ウ) 6.00×10^{-2} (エ) 2.00×10^{-1}
(オ) 4.00×10^{-1}

問6 電解槽 X に流れた電子は mol である。 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。

の解答群

- (ア) 2.0×10^{-2} (イ) 4.0×10^{-2} (ウ) 6.0×10^{-2} (エ) 8.0×10^{-2}
(オ) 1.0×10^{-1}

問7 電解槽Xでは、電極ⅠとⅡの両方で気体が発生した。発生した気体は水に溶けないものとする、電解槽Xで発生した気体の体積の総和は標準状態(0℃, 1.013×10^5 Pa)で **24** Lである。**24** 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。

24 の解答群

- (ア) 0.488 (イ) 0.896 (ウ) 1.34 (エ) 1.79 (オ) 2.24

問8 電気分解後、電解槽Y内の水溶液のうち30 mLを取り出した。取り出した水溶液中の H^+ を0.10 mol/Lの水酸化ナトリウム水溶液で中和したとき、過不足なく中和するのに **25** mL要した。**25** 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。ただし、この水溶液中の H^+ はすべて電気分解によって生じたものとする。

25 の解答群

- (ア) 8.00 (イ) 12.0 (ウ) 16.0 (エ) 20.0 (オ) 24.0

Ⅳ 次の問い(問 1～3)に答えよ。ただし、原子量は H=1.00, C=12.0, O=16.0 とする。

問 1 1.0 mol のアルケン X が完全燃焼したとき、7.5 mol の酸素が消費された。X の炭素数は 26 個である。また、この X に水素を付加させてアルカンとしたとき、このアルカンの構造異性体の数は、それ自身も含めて 27 個である。一方、X に水が付加した化合物の構造異性体のうち、アルコールであるものは、それ自身も含めて 28 個あり、このうちヨードホルム反応を示すものは 29 個ある。26 ～ 29 に入れるのに最も適当な数を、次の解答群の(ア)～(コ)のうちからそれぞれ一つずつ選べ。

26 ～ 29 の解答群

- | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| (ア) 0 | (イ) 1 | (ウ) 2 | (エ) 3 | (オ) 4 |
| (カ) 5 | (キ) 6 | (ク) 7 | (ケ) 8 | (コ) 9 |

問 2 分子量が 100 以上 150 未満である芳香族化合物 A と B は互いに構造異性体の関係にあり、15.9 mg の化合物 A を完全燃焼させると、二酸化炭素が 52.8 mg, 水が 13.5 mg 生じる。一方、化合物 A, B をそれぞれ過マンガン酸カリウム水溶液で酸化して得られる化合物 C, D はいずれも酸性を示すが分子量が異なり、C の分子量は D よりも小さい。また、化合物 D は加熱により脱水し、酸無水物を与える。化合物 A は 30 , 化合物 B は 31 , 化合物 C は 32 , 化合物 D は 33 である。30 ～ 33 に入れるのに最も適当な化合物名を、次のそれぞれの解答群の(ア)～(コ)のうちから一つずつ選べ。

30 , 31 の解答群

- | | | |
|---------------------|---------------------|---------------------|
| (ア) エチルベンゼン | (イ) <i>o</i> -キシレン | (ウ) <i>m</i> -キシレン |
| (エ) <i>p</i> -キシレン | (オ) クメン | (カ) <i>o</i> -クレゾール |
| (キ) <i>m</i> -クレゾール | (ク) <i>p</i> -クレゾール | (ケ) スチレン |
| (コ) トルエン | | |

32 , 33 の解答群

- | | | |
|---------------------|---------------------|---------------------|
| (ア) 安息香酸 | (イ) イソフタル酸 | (ウ) <i>o</i> -クレゾール |
| (エ) <i>m</i> -クレゾール | (オ) <i>p</i> -クレゾール | (カ) サリチル酸 |
| (キ) テレフタル酸 | (ク) フタル酸 | (ケ) フマル酸 |
| (コ) マレイン酸 | | |

問3 安息香酸とフェノールを含むジエチルエーテル溶液が分液漏斗に入っている。ここから安息香酸のみを取り出す方法として最も適当なものを、次の解答群の(ア)～(カ)のうちから一つ選べ。

34

34 の解答群

- (ア) 希塩酸を加えよく振り混ぜた後、水層を取り出して水酸化ナトリウム水溶液を加える。析出物をろ過により回収する。
- (イ) 希塩酸を加えよく振り混ぜた後、有機層を取り出す。ジエチルエーテルを蒸発させることで残った固体を回収する。
- (ウ) 水酸化ナトリウム水溶液を加えよく振り混ぜた後、水層を取り出して希塩酸を加える。析出物をろ過により回収する。
- (エ) 水酸化ナトリウム水溶液を加えよく振り混ぜた後、有機層を取り出す。ジエチルエーテルを蒸発させることで残った固体を回収する。
- (オ) 炭酸水素ナトリウム水溶液を加えよく振り混ぜた後、水層を取り出して希塩酸を加える。析出物をろ過により回収する。
- (カ) 炭酸水素ナトリウム水溶液を加えよく振り混ぜた後、有機層を取り出す。ジエチルエーテルを蒸発させることで残った固体を回収する。

生 物 (応用生物・生命健康科・現代教育学部)

(解答番号 1 ～ 40)

I 次の文章を読み、下の問い（問1～8）に答えよ。

Aさん：朝ごはんは1日の活動をスタートするためのエネルギー補給に大切っていうけど、「エネルギー」ってどういうことなのかなあ。

Bさん：車を動かすにもガソリンや電気が必要だけど、⁽¹⁾私たちのからだの「エネルギー」について考えてみよう。多くの生物は、植物が光エネルギーでつくった有機物を直接あるいは間接的に摂取し、これらを⁽²⁾分解する過程でエネルギーを得ているよ。特に酸素を使って⁽³⁾二酸化炭素と水まで分解してエネルギーを得る過程を a , 酸素を使わないでエネルギーを得る過程を b というの。エネルギーの多くは c に使われているよ。そして、体内に酸素を取り入れている臓器は肺だけど、その酸素が運搬されて各細胞に渡されているのは知っている？

A：知っているよ。酸素は細胞小器官の d で使われるんでしょう？

B：よく知ってるね。食品として摂取されたタンパク質、炭水化物や脂質は⁽⁵⁾消化器官で分解され、主に小腸で吸収されて、それぞれからだをつくるものになったり、エネルギーになったりするんだね。その中で、a に使われるのは主にグルコースで、各細胞で分解されながらエネルギーが取りだされるよ。その過程は大きく3つに分けられていて、最初は e で行われる f , 次に d の g で行われる h でもエネルギーが取りだされるよ。また、電子伝達系で酸素が使われて、多くのエネルギーが作りだされるんだよ。

A：ごはんにはエネルギーが詰まっていることとエネルギーを取りだすには酸素が必要なんだってことがわかったよ。

問 1 下線部(1)が示す生体内のエネルギーの受け渡しに用いられている物質名と文中の空欄 c に入れる語句として、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。 1

1 の解答群

	下線部(1)のエネルギー物質	c
(ア)	ADP	物質の合成や筋収縮
(イ)	ADP	物質の合成や分解
(ウ)	ADP	物質の分解や筋収縮
(エ)	ATP	物質の合成や筋収縮
(オ)	ATP	物質の合成や分解
(カ)	ATP	物質の分解や筋収縮
(キ)	アデニン	物質の合成や筋収縮
(ク)	アデニン	物質の合成や分解
(ケ)	アデニン	物質の分解や筋収縮

問2 下線部(2)が示す作用名と文中の空欄 a ・ b に入れる語句として最も適当な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。 2

2 の解答群

	下線部(2)の作用	a	b
(ア)	異化	呼吸	同化
(イ)	異化	呼吸	発酵
(ウ)	異化	同化	発酵
(エ)	異化	発酵	同化
(オ)	異化	発酵	呼吸
(カ)	同化	異化	発酵
(キ)	同化	呼吸	異化
(ク)	同化	呼吸	発酵
(ケ)	同化	発酵	異化
(コ)	同化	発酵	呼吸

問3 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ものを、下の解答群の(ア)～(コ)のうちから一つ選べ。 3

- ① 光合成によりストロマで有機物になる。
- ② 光合成によりチラコイド膜で有機物になる。
- ③ 酸素と反応しやすい。
- ④ ヘモグロビンと結合する。

3 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4 次の生物①～⑤のうち、下線部(4)の過程を行う生物として最も適当な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。 **4**

① オオカナダモ ② 酵母 ③ ゴウリムシ ④ 乳酸菌 ⑤ マコンブ

4 の解答群

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

問5 文中の空欄 **d** に入れる語句として最も適当なものを、次の解答群の(ア)～(キ)のうちから一つ選べ。 **5**

5 の解答群

(ア) 液胞 (イ) 核 (ウ) ゴルジ体 (エ) 小胞体 (オ) ミトコンドリア
(カ) 葉緑体 (キ) リソソーム

問6 文中の空欄 **e** ・ **g** に入れる語句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。 **6**

6 の解答群

	e	g
(ア)	細胞質基質	ストロマ
(イ)	細胞質基質	内膜
(ウ)	細胞質基質	マトリックス
(エ)	細胞膜	ストロマ
(オ)	細胞膜	内膜
(カ)	細胞膜	マトリックス
(キ)	ミトコンドリア	ストロマ
(ク)	ミトコンドリア	内膜
(ケ)	ミトコンドリア	マトリックス

問7 文中の空欄 f ・ h に入れる語句として最も適当な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。 7

7 の解答群

	f	h
(ア)	解糖系	カルビン回路 (カルビン・ベンソン回路)
(イ)	解糖系	クエン酸回路
(ウ)	カルビン回路 (カルビン・ベンソン回路)	解糖系
(エ)	カルビン回路 (カルビン・ベンソン回路)	クエン酸回路
(オ)	クエン酸回路	解糖系
(カ)	クエン酸回路	カルビン回路 (カルビン・ベンソン回路)

問8 下線部(5)に関して，すい臓で産生されたタンパク質分解酵素は小腸で働く。この酵素名および分解産物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。

8

8 の解答群

	酵素名	分解産物
(ア)	アミラーゼ	グルコース
(イ)	アミラーゼ	ポリペプチド
(ウ)	アミラーゼ	モノグリセリド
(エ)	トリプシン	グルコース
(オ)	トリプシン	ポリペプチド
(カ)	トリプシン	モノグリセリド
(キ)	ペプシン	グルコース
(ク)	ペプシン	ポリペプチド
(ケ)	ペプシン	モノグリセリド

Ⅱ 次の文章 A・B を読み、下の問い（問 1～8）に答えよ。

A 1953年に a が、わずか 2 ページの DNA 構造モデルの論文をイギリスの科学雑誌に発表し、⁽¹⁾二重らせんの中心部に相補的塩基が対をつくって並び、2 本の DNA 鎖を結びつけるという構造を提案した。さらに 1 か月後に、a は別の論文を発表し、二重らせんがほどけて 2 本鎖それぞれが相補的な鎖の合成の鋳型になる DNA 複製モデルを提案した。今では a の DNA 複製モデルが正しいとわかっているが、当初は広く受け入れられはしなかった。⁽²⁾長くたがいに何回もより合わさった二重らせんの 2 本の鎖が、ファスナーのように開いてほどけるとい
う a の考えは、物理的にあり得ない方法に思われたのである。しかし、1958年に b が、
⁽⁴⁾明快な実験方法を用いて a の DNA 複製モデルを証明したのである。

問 1 文中の空欄 a・b に入れる人名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。 9

9 の解答群

	a	b
(ア)	ハーシーとチェイス	メセルソンとスタール
(イ)	ハーシーとチェイス	ワトソンとクリック
(ウ)	メセルソンとスタール	ハーシーとチェイス
(エ)	メセルソンとスタール	ワトソンとクリック
(オ)	ワトソンとクリック	ハーシーとチェイス
(カ)	ワトソンとクリック	メセルソンとスタール

問 2 下線部(1)に関して、塩基が対をつくる際の化学結合について正しいものを、次の解答群の (ア)～(キ)のうちから一つ選べ。 10

10 の解答群

- (ア) イオン結合 (イ) 共有結合 (ウ) 三重結合 (エ) 水素結合
(オ) 二重結合 (カ) ペプチド結合 (キ) リン酸結合

問3 下線部(1)に関して、次の塩基①～⑤がつくる塩基対の組み合わせとして正しいものを、下の解答群の(ア)～(コ)のうちから**すべて**選べ。解答番号 **11** には正しいものを**すべて**マークすること。 **11**

- ① アデニン (A)
- ② ウラシル (U)
- ③ グアニン (G)
- ④ シトシン (C)
- ⑤ チミン (T)

11 の解答群

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

問4 下線部(2)に関して、当初の DNA複製モデルとして考えられていた次の仮説①～③とその説明④～⑥の組み合わせとして正しいものを、下の解答群の(ア)～(ケ)のうちから**すべて**選べ。解答番号 **12** には正しいものを**すべて**マークすること。 **12**

- ① 分散的複製
- ② 半保存的複製
- ③ 保存的複製
- ④ 元の2本鎖DNAはそのまま残り、新たな2本鎖DNAができる。
- ⑤ 元の2本鎖DNAのそれぞれの鎖を鋳型にして、新たなヌクレオチド鎖が合成される。
- ⑥ 元の2本鎖DNAは分解(分断)され、元のDNA鎖と新しいDNA鎖が混在する2本鎖DNAができる。

12 の解答群

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

問5 下線部(3)に関して、ヒトの1個の体細胞のDNAをすべてつなぎ合わせたときの長さ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。 13

13 の解答群

- (ア) 約2 μm (イ) 約20 μm (ウ) 約200 μm (エ) 約2 mm
 (オ) 約20 mm (カ) 約20 cm (キ) 約200 cm (ク) 約20 m
 (ケ) 約200 m

問6 下線部(4)に関して、b は、大腸菌を ^{14}N より重い ^{15}N を含む培地で培養して、DNAの窒素をすべて ^{15}N に置き換えた。その後、軽い ^{14}N 培地中で2回分裂させる過程で大腸菌のDNAを抽出して、それぞれに含まれているDNAの重さ(比重)を調べた。窒素を置き換える前の大腸菌のDNAの比重を1.0、窒素をすべて ^{15}N に置き換えた大腸菌のDNAの比重を2.0としたときに、窒素をすべて ^{15}N に置き換えた大腸菌が軽い ^{14}N 培地中で1回分裂した大腸菌と、2回分裂した大腸菌に含まれていたDNAの比重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。 14

14 の解答群

	1回分裂した大腸菌のDNA	2回分裂した大腸菌のDNA
(ア)	すべて比重が1.0	すべて比重が1.0
(イ)	すべて比重が1.0	比重が1.5のDNAが現れた
(ウ)	すべて比重が1.0	比重が2.0のDNAが現れた
(エ)	すべて比重が1.5	すべて比重が1.5
(オ)	すべて比重が1.5	比重が1.0のDNAが現れた
(カ)	すべて比重が1.5	比重が2.0のDNAが現れた
(キ)	すべて比重が2.0	すべて比重が2.0
(ク)	すべて比重が2.0	比重が1.0のDNAが現れた
(ケ)	すべて比重が2.0	比重が1.5のDNAが現れた

B 生体内のタンパク質に含まれるアミノ酸は c 種類存在するが、d に含まれる 4 種類の塩基配列で、どのようにして c 種類のアミノ酸配列を指定できるのだろうか。

1960年ごろ多くの研究者によって、連続した塩基 3 つの並び（トリプレット）がどのアミノ酸を指定するかが突き止められ、遺伝暗号表という表にまとめられた。遺伝暗号表では、トリプレットが d の塩基配列で表示され、各トリプレットをコドン（遺伝暗号の単位）という。例えば、コドンの 1 番目が U、2 番目が G、3 番目が C の UGC の配列には、システインが対応する。

(5) 64個のコドンのうち、3 個（UAA、UAG、UGA）はアミノ酸に対応しておらず、そこで翻訳が終了するため、終止コドンという。一方、翻訳の開始には AUG が対応しており、開始コドンという。これは同時に e を指定するコドンでもある。

問7 文中の空欄 c ～ e 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)～(ク)のうちから一つ選べ。 15

15 の解答群

	c	d	e
(ア)	20	mRNA	アラニン
(イ)	20	mRNA	メチオニン
(ウ)	20	tRNA	アラニン
(エ)	20	tRNA	メチオニン
(オ)	30	mRNA	アラニン
(カ)	30	mRNA	メチオニン
(キ)	30	tRNA	アラニン
(ク)	30	tRNA	メチオニン

問8 下線部(5)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。 16

- ① 1つのアミノ酸を指定するコドンは、多くの場合2つ以上存在する。
- ② c 種類のアミノ酸を指定するコドンは、64個のうち c 個だけであり、他のコドンは使用されることは無い。
- ③ 終止コドン以外のコドンは必ず1つのアミノ酸を指定する。
- ④ 翻訳では、コドンと同じ配列をもつ tRNA がアミノ酸を運ぶ。

16 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 | | |

Ⅲ 次の文章 A・B を読み、下の問い（問 1 ～ 8）に答えよ。

A ヒトの空腹時の血糖濃度は、血液100 mL中に約 a b 程度で調節されている。食事などによって血糖濃度が高くなると、視床下部の血糖調節中枢が感知し、c を通して、すい臓のランゲルハンス島の d から e の分泌を促す。e は、肝臓や筋肉で f の合成を促進する。その結果、血糖濃度は低下する。逆に、激しい運動などによって血糖濃度が低くなると、視床下部の血糖調節中枢が感知し、g を通して、すい臓のランゲルハンス島の h から i の分泌を促す。さらに、視床下部の血糖調節中枢の刺激は、g を通して j からアドレナリンの分泌を、脳下垂体を通して k から糖質コルチコイドの分泌を促す。i やアドレナリンは肝臓に働いて f から l への分解を促進する。その結果、血糖濃度は上昇する。糖尿病では常に血糖濃度が高いため、尿中に l が排出されることがある。

問 1 文中の空欄 a・b に入れる数値，単位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	b
(ア)	1.0	μg
(イ)	1.0	mg
(ウ)	1.0	g
(エ)	10	μg
(オ)	10	mg
(カ)	10	g
(キ)	100	μg
(ク)	100	mg
(ケ)	100	g

問2 文中の空欄 c ・ g 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。 18

18 の解答群

	c	g
(ア)	交感神経	脳神経
(イ)	交感神経	副交感神経
(ウ)	脳神経	交感神経
(エ)	脳神経	副交感神経
(オ)	副交感神経	交感神経
(カ)	副交感神経	脳神経

問3 文中の空欄 d ・ e ・ h ・ i 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)～(ク)のうちから一つ選べ。 19

19 の解答群

	d	e	h	i
(ア)	A細胞	インスリン	B細胞	グルカゴン
(イ)	A細胞	インスリン	B細胞	鉍質コルチコイド
(ウ)	A細胞	グルカゴン	B細胞	インスリン
(エ)	A細胞	グルカゴン	B細胞	鉍質コルチコイド
(オ)	B細胞	インスリン	A細胞	グルカゴン
(カ)	B細胞	インスリン	A細胞	鉍質コルチコイド
(キ)	B細胞	グルカゴン	A細胞	インスリン
(ク)	B細胞	グルカゴン	A細胞	鉍質コルチコイド

問4 文中の空欄 f ・ l 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。 20

20 の解答群

	f	l
(ア)	グリコーゲン	グルコース
(イ)	グリコーゲン	タンパク質
(ウ)	グルコース	グリコーゲン
(エ)	グルコース	タンパク質
(オ)	タンパク質	グリコーゲン
(カ)	タンパク質	グルコース

問5 文中の空欄 j ・ 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)～(カ)のうちから一つ選べ。 21

21 の解答群

	j	k
(ア)	甲状腺	副腎髄質
(イ)	甲状腺	副腎皮質
(ウ)	副腎髄質	甲状腺
(エ)	副腎髄質	副腎皮質
(オ)	副腎皮質	甲状腺
(カ)	副腎皮質	副腎髄質

問6 下線部に関する次の記述①～④のうち、正しいものを過不足なく含むものを、下の解答群(ア)～(コ)のうちから一つ選べ。 22

- ① 高血糖の状態が長期間続くと、血管障害を引き起こすリスクが高くなる。
- ② 糖質コルチコイドは、タンパク質からアミノ酸の生成を抑制する。
- ③ 日本人の糖尿病患者のほとんどは、Ⅰ型糖尿病である。
- ④ 尿中に 1 が排出されるのは、腎臓で再吸収できなかった 1 が尿に含まれることが原因である。

22 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 血液は、さまざまな物質の運搬や体温調節・免疫などにかかわっている。血液は有形成分である血球と液体成分である m からなる。m は、タンパク質やホルモン、二酸化炭素、血球などの運搬にかかわる。

血管が傷つくと、その部分に n が集まって傷口をふさぐ。次に、o が血球と絡み合っ
て p ができる。この一連の過程を q といい、破損部位が p でふさがれることで出血
が止まり、止血されている間に血管が修復される。血管が修復されるころになると、o を分
解するしくみがはたらく。

q は採血した血液を試験管などに入れて静置した場合にもみられ、このときの上澄みが
r である。

問7 文中の空欄 m・n・r 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)～(ク)のうちから一つ選べ。 23

23 の解答群

	m	n	r
(ア)	血しょう	血小板	血清
(イ)	血しょう	血小板	リンパ液
(ウ)	血しょう	白血球	血清
(エ)	血しょう	白血球	リンパ液
(オ)	血清	血小板	血しょう
(カ)	血清	血小板	リンパ液
(キ)	血清	白血球	血しょう
(ク)	血清	白血球	リンパ液

問8 文中の空欄 o ～ q 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)～(ク)のうちから一つ選べ。 24

24 の解答群

	o	p	q
(ア)	アルブミン	血栓	凝集 ^{ぎょうしゅう}
(イ)	アルブミン	血栓	血液凝固 ^{ぎょうこ}
(ウ)	アルブミン	血ぺい	凝集 ^{ぎょうしゅう}
(エ)	アルブミン	血ぺい	血液凝固 ^{ぎょうこ}
(オ)	フィブリン	血栓	凝集 ^{ぎょうしゅう}
(カ)	フィブリン	血栓	血液凝固 ^{ぎょうこ}
(キ)	フィブリン	血ぺい	凝集 ^{ぎょうしゅう}
(ク)	フィブリン	血ぺい	血液凝固 ^{ぎょうこ}

Ⅳ 次の文章 A・B を読み、下の問い（問 1～8）に答えよ。

A 種類の異なる純系マウス X および Y を用いて以下の 2 つの実験を行った。なお純系とは、互いに交配を繰り返しても同じ形質のものしか現れない、純粋な系統のことである。

実験 1

(1) マウス X の皮膚をマウス Y に移植したところ、皮膚片は小さく縮み脱落した。さらに(2)この実験の後、同じマウス Y にマウス X の皮膚を再度移植したところ、移植片は前の実験の時よりも早く脱落した。

実験 2

出生直後のマウス Y の胸腺を取り除き、このマウスを一定期間飼育した。このマウス Y に、マウス X の皮膚を移植したところ、移植片は定着した。

細胞は胸腺で分化するが、マウス胸腺は、生後数週間の間のみ機能するといわれている。これらのことからマウス Y では、 細胞が移植片を と認識できないため、移植された皮膚が定着したと考えられる。

問 1 下線部(1)においてみられた現象として正しいものを、次の解答群の(ア)～(オ)のうちから一つ選べ。

の解答群

- (ア) アレルギー (イ) 拒絶反応 (ウ) 自己免疫 (エ) 食作用
(オ) 免疫不全

問2 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ものを、下の解答群の(ア)～(コ)のうちから一つ選べ。 **26**

- ① MHC（主要組織適合遺伝子複合体）抗原がかかわったため。
- ② 樹状細胞により抗原提示が行われたため。
- ③ 皮膚の角質層による物理的な防御反応がかかわったため。
- ④ ヘルパー T細胞が破壊されたため。

26 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3 下線部(2)においてみられた現象として正しいものを、次の解答群の(ア)～(オ)のうちから一つ選べ。 **27**

27 の解答群

- (ア) アナフィラキシーショック (イ) 一次応答 (ウ) 自然免疫
- (エ) 二次応答 (オ) 免疫不全

問4 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、下の解答群の(ア)～(カ)のうちから一つ選べ。 **28**

28 の解答群

	a	b
(ア)	B	自己
(イ)	B	非自己
(ウ)	T	自己
(エ)	T	非自己
(オ)	ナチュラルキラー	自己
(カ)	ナチュラルキラー	非自己

B (3) 抗体は免疫グロブリン (Immunoglobulin, Ig) というタンパク質である。その構造は、抗原と結合する c とそれ以外の d からなり、d は抗原の認識にはかかわらないが、IgG, IgA といった抗体の種類を決める部位となっている。抗体を産生するのは e であるが、e は f と抗原情報を共有できた g から分化した細胞である。ゆえに抗原が異なれば分化する g が異なることから、1 種類の抗体は特定の抗原に特異的に結合することになる。

抗体のなかでも IgE は、花粉症などの即時型アレルギーにみられる症状を引き起こす。皮膚や粘膜に存在する h は、その細胞表面に IgE 受容体をもち、産生された IgE はこの受容体と結合する。花粉などに由来する抗原が侵入し、h 表面にある IgE に抗原が結合すると、その h から i などが放出される。その結果、毛細血管の透過性の上昇、血管の拡張などがおこり、鼻水、くしゃみ、発熱、皮膚の腫れなどの症状が引き起こされる。

問5 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)～(エ)のうちから一つ選べ。 29

29 の解答群

	c	d
(ア)	H鎖	L鎖
(イ)	L鎖	H鎖
(ウ)	可変部	定常部
(エ)	定常部	可変部

問6 文中の空欄 e ～ g 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)～(ク)のうちから一つ選べ。 30

30 の解答群

	e	f	g
(ア)	記憶細胞	キラー T細胞	B細胞
(イ)	記憶細胞	キラー T細胞	T細胞
(ウ)	記憶細胞	ヘルパー T細胞	B細胞
(エ)	記憶細胞	ヘルパー T細胞	T細胞
(オ)	形質細胞	キラー T細胞	B細胞
(カ)	形質細胞	キラー T細胞	T細胞
(キ)	形質細胞	ヘルパー T細胞	B細胞
(ク)	形質細胞	ヘルパー T細胞	T細胞

問7 文中の空欄 h ・ i 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。 31

31 の解答群

	h	i
(ア)	脂肪細胞	アドレナリン
(イ)	脂肪細胞	ヒスタミン
(ウ)	脂肪細胞	補体
(エ)	マクロファージ	アドレナリン
(オ)	マクロファージ	ヒスタミン
(カ)	マクロファージ	補体
(キ)	マスト細胞	アドレナリン
(ク)	マスト細胞	ヒスタミン
(ケ)	マスト細胞	補体

問8 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。 **32**

- ① 獲得免疫のなかでも体液性免疫にかかわる。
- ② 関節リウマチの発症にかかわることがある。
- ③ 赤血球の凝集^{ぎょうしゅう}にはかかわらない。
- ④ まだ病気の治療には用いられていない。

32 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 | | |

V 次の文章を読み、下の問い（問1～8）に答えよ。

河川や湖沼に私たちの生活排水などが流入すると、その量が少ない時は、大量の河川水や湖水による希釈や岩や泥などへの吸着、水中の微生物による分解などの効果により、汚濁物質は徐々に減少していく。この作用は [a] と呼ばれ、全ての生態系はある程度の攪乱^{かくらん}を受けても、元の状態に戻る [b] をもつ。しかし、[b] を超えるような攪乱^{かくらん}があった場合、生態系のバランスは崩れ、元の状態に戻らなくなる。例えば、湖沼や海洋に生活排水が過度に流入すると、[c] が蓄積し、その濃度が上昇する。このように [d] した水域では、[e] が大量に増殖し、⁽¹⁾アオコや赤潮を形成するため、⁽²⁾補償深度が浅くなる。また、大量に増殖した [e] が死滅する際に水中の [f] が減少するため、水生生物の [g] の原因となる。このような状態になった海や湖沼は、環境が変化したり本来の⁽³⁾食物網が失われたりするため、生態系のバランスが崩れ、元の状態に戻りにくくなる。

問1 文中の空欄 [a] に入れる語句として正しいものを、次の解答群の(ア)～(エ)のうちから一つ選べ。 [33]

[33] の解答群

- (ア) 自然浄化
- (イ) 代謝
- (ウ) 被食
- (エ) 無機化

問2 文中の空欄 [b] に入れる語句として正しいものを、次の解答群の(ア)～(エ)のうちから一つ選べ。 [34]

[34] の解答群

- (ア) 供給サービス
- (イ) 再現性
- (ウ) 復元力
- (エ) 文化的サービス

問3 文中の空欄 c ～ e 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)～(ク)のうちから一つ選べ。 35

35 の解答群

	c	d	e
(ア)	栄養塩類	貧栄養化	アメーバ
(イ)	栄養塩類	貧栄養化	プランクトン
(ウ)	栄養塩類	富栄養化	アメーバ
(エ)	栄養塩類	富栄養化	プランクトン
(オ)	重金属類	貧栄養化	アメーバ
(カ)	重金属類	貧栄養化	プランクトン
(キ)	重金属類	富栄養化	アメーバ
(ク)	重金属類	富栄養化	プランクトン

問4 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。 36

- ① アオコと赤潮を形成する種は異なる。
- ② アオコは「水の華」ともよばれる。
- ③ アオコを形成する代表的なシアノバクテリアはイシクラゲである。
- ④ 海では赤潮よりもアオコが発生する頻度が高い。

36 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5 下線部(2)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。 **37**

- ① 同じ湖沼でも場所によって光環境が異なるため、生育する水生植物が異なる。
- ② 水界生態系の生産者は、補償深度より浅い水深でしか生育できない。
- ③ 太陽光の相対照度は水深とともに直線的に減衰する。
- ④ 補償深度とは生産者の光合成量がゼロとなる水深のことをいう。

37 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 文中の空欄 **f** に入れる語句として正しいものを、次の解答群の(ア)～(エ)のうちから一つ選べ。 **38**

38 の解答群

- (ア) 栄養素
- (イ) 酸素
- (ウ) 窒素
- (エ) 二酸化炭素

問7 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)～(エ)のうちから一つ選べ。 **39**

39 の解答群

- (ア) 種多様性の増加
- (イ) 進化
- (ウ) 大増殖
- (エ) 大量死

問8 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。 **40**

- ① 食物網の上位に位置する生物がいなくなると、その生態系を構成する他の種の個体数が大きく変化することがある。
- ② 食物連鎖を構成する生産者や一次消費者などの各段階を栄養段階という。
- ③ 生態系の主要な一次生産者をキーストーン種という。
- ④ 被食者と捕食者の関係は常に一対一であり、連続的につながっている。

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 | | |

〔国語〕

〔工・経営情報・国際関係・人文・応用生物・生命健康科・現代教育・理工学部〕

(解答番号 1 ～ 34)

第一問 次の文章を読み、後の問い(問1～12)に答えよ。

突然だが、日常的にはよく使われるけれど立ち止まって考えられることのほとんどない、とある言葉を取り上げるところから始めたいと思う。

その言葉とは「贅^{ぜい}沢」である。

贅沢とはいったいなんだろうか？

まずはこのように言えるのではないだろうか？ 贅沢は unnecessary なものと関わっている、と。必要の限界を超えて支出が行われるとき、人は贅沢であると感じる。たとえば豪華な食事がなくても生命は維持できる。その意味で、豪華な食事は贅沢と言われる。^①ソウシヨクをふんだんに用いた衣類がなくても生命は維持できる。だから、これも贅沢である。

贅沢はしばしば非難される。人が「贅沢な暮らし」と言うとき、ほとんどの場合、そこには、過度の支出を非難する意味が込められている。必要の限界を超えた支出が無駄だと言われているのである。

だが、よく考えてみよう。たしかに贅沢は unnecessary と関わっており、だからこそそれは非難されることもある。ならば、人は必要なものを必要な分だけもって生きていけばよいのだろうか？ 必要の限界を超えることは非難されるべきことなのだろうか？

おそらくそうではないだろう。

必要なものが十分にあれば、人はたしかに生きてはいける。しかし、必要なものが十分あるとは、必要なものが必要な分しかないということでもある。十分とは十二分ではないからだ。

必要なものが必要な分しかない状態は、リスクが極めて大きい状態である。何かのアクシデントで必要な物が損壊してしまえば、すぐに必要のラインを下回ってしまう。だから必要なものが必要な分しかない状態では、あらゆるアクシデントを排して、必死で現状を維持しなければならない。

これは豊かさからはほど遠い状態である。つまり、必要なものが必要な分しかない状態では、人は豊かさを感じるができない。必要を超えた支出があつてはじめて人は豊かさを感じられ

るのだ。

したがってこうなる。必要の限界を超えて支出が行われるときに、人は贅沢を感じる。ならば、人が豊かに生きるためには、贅沢がなければならない。

とはいえ、これだけでは何かしっくりこないと思う。

お金を使いまくったり、ものを捨てまくったりするのはとてもいいことだとは思えない。必要を超えた余分が生活に必要ということは分かるし、それが豊かさの条件だということも分かる。だが、だからといって贅沢を肯定するのはどうなのか？

このような疑問は当然だ。

この疑問に答えるために、ボードリヤールという社会学者・哲学者が述べている、浪費と消費の区別に注目したいと思う。贅沢が非難されるときには、どうもこの二つがきちんと区別されていないのだ。

浪費とは何か？ 浪費とは、必要を超えて物を受け取ること、吸収することである。必要のないもの、使い切れないものが浪費の前提である。

浪費は必要を超えた支出であるから、贅沢の条件である。そして贅沢は豊かな生活に欠かせない。

浪費は満足をもたらす。理由は簡単だ。物を受け取ること、吸収することには限界があるからである。身体的な限界を超えて食物を食べることはできないし、一度にたくさんの服を着ることもできない。つまり、浪費はどこかで限界に達する。そしてストップする。

人類はこれまで絶えず浪費してきた。どんな社会も豊かさをもとめだし、贅沢が許されたときにはそれを^(b)享受した。あらゆる時代において、人は買い、所有し、楽しみ、使った。「未開人」の祭り、封建領主の浪費、一九世紀ブルジョワの贅沢……他にもさまざまな例があげられるだろう。

しかし、人類はつい最近になって、まったく新しいことを始めた。

それが消費である。

浪費はどこかでストップするのだった。⁽¹⁾物の受け取りには限界があるから。しかし消費はそうではない。消費は止まらない。消費には限界がない。消費はけっして満足をもたらさない。

A？

消費の対象が物ではないからである。

人は消費するとき、物を受け取ったり、物を吸収したりするのではない。人は物に付与された観念や意味を消費するのである。ボードリヤールは、消費とは「観念論的な行為」であると言っている。消費されるためには、物は記号にならなければならない。記号にならなければ、物は消費されることができない。

(2) 記号や観念の受け取りには限界がない。だから、記号や観念を対象とした消費という行動は、けっして終わらない。

たとえばどんなにおいしい食事でも食べられる量は限られている。[B] という昔からの戒めを破って食べまくったとしても、食事はどこかで終わる。いつもいつも[B]で質素な食事というのはさびしい。やはりたまには豪勢な食事を腹一杯、十二分に食べたいものだ。これが浪費である。浪費は生活に豊かさをもたらす。そして、[C]はどこかでストップする。

それに対し[D]はストップしない。たとえばグルメブームなるものがあつた。雑誌やテレビで、この店がおいしい、有名人が利用しているなどと宣伝される。人々はその店に⑤サットウする。なぜサットウするのかというと、だれかに「あの店に行つたよ」と言うためである。

当然、宣伝はそれでは終わらない。次はまた別の店が紹介される。またその店にも行かなければならない。「あの店に行つたよ」と口にしてしまった者は、「えええ？ この店行つたことないの？ 知らないの？」と言われるのを嫌がるだろう。だから、紹介される店を延々と追い続けなければならない。

これが消費である。消費者が受け取っているのは、食事という物ではない。その店に付与された観念や意味である。この消費行動において、店は完全に記号になっている。だから消費は終わらない。

浪費と消費の違いは明確である。消費するとき、人は実際に目の前に出てきた物を受け取っているのではない。これは前章で指摘したモデルチェンジの場合と同じである。なぜモデルチェンジすれば物が売れて、モデルチェンジしないと物が売れないのかと言えば、人がモデルそのものを見ていないからである。「チェンジした」という観念だけを消費しているからである。

〈中略〉

消費社会はしばしば物があふれる社会であると言われる。物が過剰である、と。しかしこれはまったくのまちがひである。ボードリヤールも言っているように、現代の消費社会を特徴づけるのは物の過剰ではなくて[E]である。消費社会では、物がありすぎるのではなくて、物がなさすぎるのだ。

なぜかと言えば、商品が消費者の必要によってではなく、生産者の事情で供給されるからである。生産者が売りたいと思う物しか、市場に出回らないのである。消費社会とは物があふれる社会ではなく、物が足りない社会だ。

そして消費社会は、そのわずかな物を記号に仕立て上げ、消費者が消費し続けるように仕向ける。消費社会は私たちを浪費ではなくて消費へと駆り立てる。消費社会としては浪費されては困るのだ。なぜなら浪費は満足をもたらしてしまうからだ。消費社会は、私たちが浪費家ではなくて消費者になつて、絶えざる観念の消費のゲームを続けることをもとめるのである。消費社会と

は、人々が浪費するのを妨げる社会である。

消費社会において、⁽³⁾ 私たちはある意味で我慢させられている。浪費して満足したくても、そのような回路を閉じられている。しかも消費と浪費の区別などなかなか思いつかない。浪費するつもりが、いつのまにか消費のサイクルのなかに閉じ込められてしまう。

⁽⁴⁾ この観点は極めて重要である。なぜならそれは、質素さの提唱とは違う仕方での消費社会批判を可能にするからである。

しばしば、消費社会に対する批判は、つましい質素な生活の推奨を伴う。「消費社会は物を浪費する」「人々は消費社会がもたらす贅沢に慣れてしまっている」「人々はガマンして質素に暮らさねばならない」。日本でもかつて「^(d) 清貧の思想」というのが流行ったがまさしくこれだ。

そうした「思想」は根本的な勘違いにもとづいている。消費は贅沢などもたらさない。消費する際には物を受け取らないのだから、消費はむしろ贅沢を遠ざけている。消費を徹底して推し進めようとする消費社会は、私たちから浪費と贅沢を奪っている。

しかも単にそれらを奪っているだけではない。いくら消費を続けても満足はもたらされないが、消費には限界がないから、それは延々と繰り返される。延々と繰り返されるのに、満足がもたらされないから、消費は次第に過激に、過剰になっていく。しかも過剰になればなるほど、満足の欠如が強く感じられるようになる。

これこそが、二〇世紀に登場した⁽⁵⁾ 消費社会を特徴づける状態に他ならない。

消費社会を批判するためのスローガンを考えるとすれば、それは「F」になるだろう。

(國分功一郎『暇と退屈の倫理学』による)

(注) 前章——筆者は、企業が家電や携帯電話などのモデルチェンジを頻繁に行い購買行動を促す例を挙げている。

問1 傍線部①・②に使用する漢字として最も適当なものを、次の各群の①～⑥のうちから、それぞれ一つずつ選べ。解答番号は①は 1 ・②は 2。

- | | | | | | |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|
| ① ソウシヨク | ⑦ 総 | ④ 草 | ⑤ 装 | ⑥ 創 | ⑧ 相 |
| ② サットウ | ⑦ 冊 | ④ 殺 | ⑤ 札 | ⑥ 拶 | ⑧ 撮 |

問2 傍線部③・④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、それぞれ一つずつ選べ。解答番号は、③は **3**・④は **4**。

- | | |
|------|---|
| ③ 享受 | ㉠ 快楽にふけって過度に楽しむこと
㉡ 欲を抑えつつ適度に楽しむこと
㉢ 個人の感情や欲望を抑えること
㉣ 受け入れて自分のものとし味わい楽しむこと
㉤ 欲望のままに遊んでばかりいること |
| ④ 清貧 | ㉠ 忍耐をして蓄財に努めること
㉡ 貧しい人に奉仕すること
㉢ 私欲を捨て質素な生活すること
㉣ 貧困から脱し清く正しく生きること
㉤ 出家して社会から身を引き離すこと |

問3 空欄 **A** に入る表現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 **5**。

- | | | |
|----------|-------|------|
| ㉠ どこか | ㉡ なぜか | ㉢ 誰か |
| ㉣ そうだろうか | ㉤ 何か | |

問4 二箇所ある空欄 **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 **6**。

- | | | |
|--------|--------|--------|
| ㉠ 無芸大食 | ㉡ 医食同源 | ㉢ 牛飲馬食 |
| ㉣ 暴飲暴食 | ㉤ 腹八分目 | ㉥ 面従腹背 |

問5 空欄 **C**・**D** に入る語句の組み合わせ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**。

- | | | |
|---------|----------|----------|
| ㉠ 浪費・食欲 | ㉡ 消費・浪費 | ㉢ 豊かさ・浪費 |
| ㉣ 浪費・消費 | ㉤ 食事・豊かさ | |

問6 空欄 **E** 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**。

- | | | | | |
|-------|-------|-------|--------------------------|-------|
| ㉠ 持続性 | ㉡ 肥大化 | ㉢ 濫用化 | ㉣ 稀少性 ^{おしりょうせい} | ㉤ 形骸化 |
|-------|-------|-------|--------------------------|-------|

問7 空欄 **F** に入る表現として最も適当なものを、次の㉗～㉙のうちから一つ選べ。解答番号は **9**。

- ㉗ 贅沢をさせろ ㉘ 消費をさせろ ㉙ 豊かな生活をあきらめさせろ
- ㉚ 我慢をさせろ ㉛ 浪費をさせるな ㉜ 満足をさせるな

問8 傍線部(1)「物の受け取りには限界がある」・傍線部(2)「記号や観念の受け取りには限界がない」とあるが、それらの例として適当でないものを、次の㉗～㉙のうちから一つ選べ。解答番号は **10**。

- ㉗ おいしい食事でも食べられる量は限られている。
- ㉘ どんなに食べまくっても食事はどこかで終わる。
- ㉙ 紹介される店を人は延々と追い続ける。
- ㉚ 有名人が利用していると知ると人はその店に行こうとする。
- ㉛ モデルチェンジしたとき人が注目するのは「チェンジした」という観念である。
- ㉜ モデルチェンジしたとき人はモデルそのものを買う。

問9 傍線部(3)「私たちはある意味で我慢させられている」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㉗～㉙のうちから一つ選べ。解答番号は **11**。

- ㉗ 私たちは物を浪費したところで満足はできないということ。
- ㉘ 私たちは物より観念や記号を求めているのに得られないということ。
- ㉙ 私たちには不必要な記号や観念から物が仕立て上げられていくということ。
- ㉚ 私たち消費者は人気店では常に行列をしなければならないということ。
- ㉛ 私たちに必要かどうかより生産者の事情で商品が生み出されているということ。

問10 傍線部(4)「この観点」とあるが、どのような観点か。その説明として適当でないものを、次の㉗～㉙のうちから一つ選べ。解答番号は **12**。

- ㉗ 消費と浪費には区別があると気づく観点。
- ㉘ 消費社会は物があふれる社会だと気づく観点。
- ㉙ 自分たちが消費のサイクルに閉じ込められていることに気づく観点。
- ㉚ 不満なのは浪費ができていないからだと気づく観点。
- ㉛ 自分がしたいのは消費ではなく浪費だと気づく観点。

問 11 傍線部(5)「消費社会を特徴づける状態」とあるが、どのような状態か。その説明として
適当でないものを、次の⑦～㉔のうちから一つ選べ。解答番号は **13**。

- ⑦ 物を浪費し贅沢に慣れてしまう状態。
- ㉑ 消費を延々と繰り返してしまう状態。
- ㉒ いくら消費しても満足できない状態。
- ㉓ 消費し過ぎててもまだ足りないと不満がつのる状態。
- ㉔ 贅沢と浪費が奪われる状態。
- ㉕ 次第に過激な行き過ぎた消費をしてしまう状態。

問 12 本文の内容と合致しないものを、次の⑦～㉔のうちから一つ選べ。解答番号は **14**。

- ⑦ 人が豊かに生きるためには、贅沢がなければならない。
- ㉑ 贅沢を非難するのは、浪費と消費の区別がなされていないからである。
- ㉒ 消費社会は二〇世紀に登場した。
- ㉓ 消費社会を批判しようとするとは質素な生活を勧めがちになる。
- ㉔ 人は必要なものを必要な分だけもって生きていけばよい。

第二問 次の文章は、志賀直哉の小説「灰色の月」の全文である。これを読み、後の問い（問1～11）に答えよ。

東京駅の屋根のなくなった歩廊^(歩)に立っていると、風はなかったが、冷え冷えとし、着てきた一重外套^(一重)でちょうどよかった。連れの二人は先に来た上野^(上野)回りに乗り、あとは一人、品川回りを待った。

薄曇りのした空から灰色の月が日本橋側の⁽¹⁾焼け跡⁽¹⁾をぼんやり照らしていた。月は十日ぐらいが、低く、それになぜか近く見えた。八時半頃だが、人が少なく、広い歩廊が一層広く感じられた。

遠く電車の^(電)頭燈^(頭)が見え、しばらくすると不意に近づいてきた。車内はそれほど込んでいず、私は反対側の入り口近くに腰掛けることができた。右には五十近いもんぺ姿の女がいた。左には少年工と思われる十七、八歳の子どもが私の方を背にし、座席の端の袖板がないので、入り口の方へ真横を向いて腰掛けていた。その子どもの顔は入ってきた時、ちよつと見たが、目をつぶり、口はだらしなく開けたまま、上体を前後に大きく揺すっていた。それは揺すっているのではなく、体が前に倒れる、それを起こす、また倒れる、それを繰り返しているのだ。居眠りにしては連続的なのが **I** 感じられた。私は不自然でない程度に子どもとの間をあけて腰掛けていた。

有楽町、新橋ではだいぶ込んできた。^(買)買い出しの帰りらしい人も何人かいた。二十五、六の血色のいい丸顔の若者が背負ってきた特別大きなリュックサックを少年工の横に置き、腰掛けにつけて、それに^(ま)跨ぐようにして立っていた。その後ろから、これもしュツクサックを背負った四十ぐらいの男が人に押されながら、前の若者を^(覗)覗くようにして、

「載せてもかまいませんか。」と言い、返事を待たず、背中の荷を下ろしにかかった。

「待ってください。載せられると困るものがあるんです。」若者は自分の荷をかばうようにして男の方へ振り返った。

「そうですか。すみませんでした。」男はちよつと網棚を見あげたが、載せられそうもないので、狭い所で体をひねり、それをまた背負ってしまった。

若者は **II** 思つたらしく、私と少年工との間に荷を半分かけて置こうと言つたが、
「いいですよ。そんなに重くないんですよ。邪魔になるからね。下ろそうかと思つたが、いいですよ。」そう言つて男は軽く頭を下げた。見ていて、私は **III** 思った。ひところとは人の気持ちもだいぶ変わってきたと思つた。

浜松町、それから品川に来て、降りる人もあつたが、乗る人のほうが多かつた。少年工はその中でも **A** 然体を大きく揺すっていた。

「まあ、なんて面をしてやがんだ。」という声がした。それを言つたのは会社員というような四、

五人の一人だった。連れの皆も一緒に笑いだした。私からは少年工の顔は見えなかったが、会員の言い方がおかしかったし、少年工の顔もおそらくおかしかったのだろう、車内にはちょっと快活な空気ができた。

その時、丸顔の若者は後ろの男を^(a)カエリみ、指先で自分の胃の所をたたきながら、
「一歩手前ですよ。」と小声で言った。

男はちょっと驚いたふうで、黙って少年工を見ていたが、
「そうですか。」と言った。

笑った仲間も少し変に思ったらしく、
「病氣かな。」

「酔ってるんじゃないのか。」

こんなことを言っていたが、一人が、
「そうじゃないらしいよ。」と言い、それで⁽²⁾皆にも通じたらしく、急に黙ってしまった。

地の悪い工員服の肩は破れ、裏から手拭いで継ぎが当ててある。後ろ前にかぶった戦闘帽のひさしの下の汚れた細い首筋が寂しかった。少年工は体を揺すらなくなった。そして、窓と入り口の間にある一尺ほどの板張りにしきりに頬を^(b)スリつけていた。その様子がいかにも子どもらしく、ぼんやりした頭で板張りを誰かに仮想し、B いるのだというふうに思われた。

「オイ。」前に立っていた大きな男が少年工の肩に手をかけ、「どこまで行くんだ。」と聞いた。
少年工は返事をしなかったが、また同じことを言われ、

「上野へ行くんだ。」ともの憂そうに答えた。

「そりゃあ、いけねえ。あべこべに乗っちゃったよ。こりゃあ、渋谷の方へ行く電車だ。」

少年工は体を起こし、窓外を見ようとした時、重心を失い、いきなり、私によりかかってきた。それは不意だったが、後でどうしてそんなことをしたか、不思議に思うのだが、その時はほとんど反射的にによりかかってきた少年工の体を肩で突っ返した。これは⁽³⁾私の気持ちを全く裏切った動作で、自分でも驚いたが、そのよりかかられた時の少年工の体の抵抗があまりに少なかったことで一層気の毒な思いをした。私の体重は今、十三貫二、三百匁⁽⁴⁾に減っているが、少年工のそれはそれよりもはるかに軽かった。

「東京駅でいたから、乗り越してきたんだ。——どこから乗ったんだ。」私は後ろから聞いてみた。

少年工は向こうを向いたまま、

「渋谷から乗った。」と言った。誰か、

「渋谷からじゃひと回りしちゃったよ。」と言う者があつた。

少年工はガラスに額をつけ、窓外を見ようとしたが、すぐやめて、ようやく聞き取れる低い声で、

「どうでも、かまわねえや。」と言った。

少年工のこの独り言は後まで⁽⁴⁾私の心に残った。

近くの乗客たちも、もう少年工のことには触れなかった。どうすることもできないと思うのだろう。私もその一人で、どうすることもできない気持ちだった。弁当でも持っていれば自身の
〔C〕休めにやることもできるが、金をやったところで、昼間でも駄目かもしれず、まして夜九
時には食い物など得るあてはなかった。暗澹^{あんたん}たる気持ちのまま渋谷駅で電車を降りました。

昭和二十年十月十六日のことである。

(注1) 歩廊 ————— プラットホーム。

(注2) 一重外套 ————— 裏地の付いていないオーバーコート。

(注3) 上野回り ————— 山手線のこと。環状線である。

(注4) 買い出し ————— 第二次大戦中や戦後の食糧不足の時代に、都会に住む者が食糧
を買い求めるために農村に出かけたこと。

(注5) 一尺 ————— 長さの単位。約三〇・三センチメートル。

(注6) 十三貫二、三百匁 ————— 重さの単位。約四九・七キログラム。

問1 傍線部③・⑥に使用する漢字と同じ漢字を含むものとして最も適当なものを、次の各群の

⑦～⑭のうちから、それぞれ一つずつ選べ。解答番号は、③は〔15〕・⑥は〔16〕。

③ カエリ (み) ア 職場に復キする イ 図書をヘン抑する ⑦ 画ガエ商

⑤ 青春を回コする ⑧ ハン復練習する

⑥ ス (りつけて) ア 経済摩サツ イ 活版印サツ ⑨ 海外視サツ

⑤ 来賓採サツ ⑩ 記念サツ影

問2 空欄〔Ⅰ〕～〔Ⅲ〕に入る語句として最も適当なものを、次の⑦～⑭のうちから、それぞ

れ一つずつ選べ。(同じ記号を繰り返し使ってはならない。) 解答番号は、〔Ⅰ〕は〔17〕・〔Ⅱ〕
は〔18〕・〔Ⅲ〕は〔19〕。

⑦ 不気味に ① うらめしく ② 腹立たしく ⑤ 気持ちよく

⑧ 面白く ④ 気の毒に

問3 空欄〔A〕に入る漢字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〔20〕。

- ㉠ 断 ㉡ 偶 ㉢ 卒 ㉣ 依 ㉤ 当

問4 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〔21〕。

- ㉠ 憂えて ㉡ 堪えて ㉢ 震えて ㉣ 甘えて ㉤ 訴えて

問5 空欄〔C〕に入る漢字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〔22〕。

- ㉠ 骨 ㉡ 箸^{はし} ㉢ 羽 ㉣ 足 ㉤ 気

問6 傍線部(1)「焼け跡」とあるが、何か。その説明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〔23〕。

- ㉠ 震災で広く建物が倒壊してしまった跡。
㉡ 強い西日によって建物が照らされた跡。
㉢ 空襲によって広範囲に建物がなくなった跡。
㉣ 戸外で大勢の庶民が食事を楽しんでいた跡。
㉤ 野宿の人たちがあちこちでたき火をして暖を取っていた跡。

問7 傍線部(2)「皆にも通じた」とあるが、何が通じたのか。その説明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〔24〕。

- ㉠ 少年工が乗り物に酔っていること。
㉡ 少年工が仕事で疲れきっていること。
㉢ 少年工が貧乏を装っていること。
㉣ 少年工が餓死しそうなほど飢えていること。
㉤ 少年工が乗客の人々を敵視していること。

問8 傍線部(3)「私の気持ち」とあるが、どのような気持ちか。その説明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〔25〕。

- ㉠ 親愛 ㉡ 軽蔑 ㉢ 信頼 ㉣ 嫌悪 ㉤ 同情 ㉥ 不満

問9 傍線部④「私の心に残った」とあるが、なぜか。その理由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26。

- ㊦ 少年工の言葉に、誰にも救うことができない深い虚脱感を感じたから。
- ㊧ 少年工の言葉と態度に、誰かに頼ることを拒否する独立心を感じたから。
- ㊨ 少年工の言葉に、周囲の人間の反応を試そうとする底意地の悪さを感じたから。
- ㊩ 少年工の声が、周囲の人間に伝えようとしても届かないほどの弱い声だったから。
- ㊪ 少年工の投げやりな言葉に、自らの今の状況を招いてしまった自責の念を感じたから。

問10 本文の表現の特徴として誤りを含むものを、次の㊦㊧のうちから一つ選べ。解答番号は27。

- ㊦ 私の少年工に対する動作には、一般的な倫理観では説明できないものの存在を感じさせる。
- ㊧ 車内の人々の会話には、互いを思いやろうとする気持ちを感ぜさせるものがある。
- ㊨ 車内の人々の姿を細かくリアルに描写して、この時代の人々の様子を伝えている。
- ㊩ タイトルにもなっている「灰色の月」は、人々の活気が戻ってきたことを象徴している。
- ㊪ 最後の一文でこの出来事の月日を書き、時代状況を改めて印象づけている。

問11 志賀直哉の作品を、次の㊦㊧のうちから一つ選べ。解答番号は28。

- | | | | |
|---------|-----------|-----------|---------|
| ㊦ 『斜陽』 | ㊧ 『舞姫』 | ㊨ 『城の崎にて』 | ㊩ 『羅生門』 |
| ㊪ 『山椒魚』 | ㊫ 『伊豆の踊子』 | | |

第三問 次の問い (問1～3) に答えよ。

問1 次の(1)・(2)の文の傍線部の意味が他と異なるものを、各群の㉠～㉥のうちから、それぞれ一つずつ選べ。解答番号は、(1)は 29・(2)は 30。

- (1) ㉠ 優勝を目指す両チームが、つばぜりあいを演じた。
㉡ A議員の発言は、天につばする行為だと批判された。
㉢ 投資を誘う彼の言葉は、眉につばをつけて聞くべきだ。
㉣ 値上がりが確実だという物件に、つばをつけておいた。
㉤ 目の前に並ぶ料理を見て、思わずなまつばをのみこんだ。
- (2) ㉠ そんなことをされては、間に入った私のたつ瀬がない。
㉡ 孔子は「三十にしてたつ」と言ったが、今の私は到底及ばない。
㉢ さしもの難問も彼女の手によって、快刀乱麻をたつごとく解決した。
㉣ 低迷するチームの成績に関し、監督が批判の矢面にたつのは当然だ。
㉤ 歌手のAさんは、食のエッセイで筆がたつと知られるようになった。

問2 次の(1)・(2)の傍線部の漢字が意味する国名を、後の㉠～㉤のうちから、それぞれ一つずつ選べ。解答番号は、(1)は 31・(2)は 32。

- (1) 日比両国は七月八日、両国の部隊を行き来しやすくする「円滑化協定(RAA)」に署名。中国の海洋進出を押し返そうと日米比の急速な連携強化が進んでいる。
- (2) 日本に関する文献に「ヤモリ」の名が初めて登場したのは、「日葡辞書」(一六〇三年)だ。だが、平安時代の古文書には「トカゲ」という言葉があり、活動状況の記述から、これはヤモリの可能性があると考えられた。

- ㉠ フィリピン ㉡ フィンランド ㉢ ベトナム ㉣ ペルー
㉤ ポーランド ㉥ ポルトガル

問 3 次の(1)・(2)の語句の空欄に入る漢字が他と異なるものを、各群の㉗・㉘のうちから、それぞれ一つずつ選べ。解答番号は、(1)は **33**・(2)は **34**。

(1) ㉗ 顧の礼

㉙ 船の才

㉕ 人の噂^{うわさ}も 十五日

㉚ 舌先 寸

㉜ 盗人にも 分の理

(2) ㉗ 一日 秋

㉙ 載一遇

㉕ 悪事 里を走る

㉚ 一事が 事

㉜ 白髪三 丈

〔社 会（世界史，日本史，地理，政治・経済）〕
世 界 史（経営情報・国際関係・人文・現代教育学部）

（ 解答番号 1 ～ 32 ）

〔Ⅰ〕 次の文章を読み、下の問い（問１～４）に答えよ。

戦後、日中両国の和解はどのように進んだのだろうか。終戦当時の中華民国の最高指導者 1 は、天皇の「玉音放送」より１時間遅く、^(a)戦時首都にあった中央放送局からラジオで世界に向けて自身の考えを伝えた。その内容は以下に示す史料１のとおりである。

【史料１】

われわれの抗戦は、今日、ここに勝利しました。「正義は必ず強権に勝る」との真理はその最後の証明を得ました。これはまた、われわれ国民革命の歴史的使命が成功したことを表してもおります。暗黒と絶望の時期にあったわが中国の 2 年に亘る奮闘の信念は、今日、ようやく実現されました。〔中略〕

この度の戦争は、われわれ人類が互いに理解し尊敬する精神を発揚し、相互の信頼関係を樹立するものであること、かつまた、世界戦争と世界平和とは不可分なものであることを証明しました。〔中略〕わが中国の同胞は、「旧悪を念わず」と「人に善をなす」がわが民族伝統の高く貴い徳性であることを知らねばなりません。われわれは一貫して、日本人民を敵とせず、ただ日本の横暴非道な武力を用いる軍閥のみを敵と考えると言明してきました。

今日、敵軍はわれわれ^(b)同盟国が共同してうち倒しました。敵軍が投降の条項をすべて忠実に実行するよう、われわれ同盟国が厳格に督促することは言うまでもありません。ただし、われわれは報復してはならず、まして敵国の無辜の人民に汚辱を加えてはなりません。彼らが自ら誤りと罪悪から脱出できるように、彼らがそのナチスの軍閥によって愚弄され、駆り立てられたことに、われわれは慈悲をもって接するのみであります。もし暴行をもって、かつて敵が行った暴行に答え、奴隸の屈辱をもってこれまでの彼らの優越感に答えるなら、仇討ちは仇討ちを呼び、永遠に終わることはありません。これはわれわれ仁義の師の目的では決してありません。これはわれわれの軍民同胞一人一人が、今日にあって特に留意すべきことであります。

(出典) 「抗戦に勝利し、全国軍民、および世界の人々に告げる書」1945年

この史料1には、戦後における対日政策に関する中国の基本的な考え方と方針が示されている。日本にもその内容は伝えられ、「以德報怨」演説として人口に膾炙した。重要なことは、史料1で示された **1** の対日方針が、1952年に署名された日華平和条約へ結びついたことである。日華平和条約議定書には、次のような条項が存在する。

【史料2】

中華民国は、日本国民に対する寛厚と善意の表徴として〔中略〕^(c) 日本国が提供すべき役務の利益を自発的に放棄する。

(出典) 「日華平和条約議定書」1952年

このように、日本は1952年の日華平和条約で中華民国と和解したが、それは戦後すぐに中華人民共和国とは和解できなかったことを意味する。日中戦争終結の4年後、内戦に敗れた国民党が **3** へ撤退した結果、中華民国は **3** のみを実効支配する政権となる一方で、 **4** で政権を獲得したのが共産党の中華人民共和国だったからである。日本が中華人民共和国との和解を果たすのは、戦争終結から実に27年も経った1972年のことだった。次の史料3は、その際に発出された日中共同声明の一部である。

【史料3】

5 主席は、9月27日に田中角栄総理大臣と会見した。双方は、真剣かつ友好的な話し合いを行った。〔中略〕

- 一 日本国と中華人民共和国との間のこれまでの不正常な状態は、この共同声明が発出される日に終了する。
- 二 日本国政府は、中華人民共和国政府が中国の唯一の合法政府であることを承認する。
- 三 中華人民共和国政府は、 **3** が中華人民共和国の領土の不可分の一部であることを重ねて表明する。日本国政府は、この中華人民共和国政府の立場を十分理解し、尊重し、ポツダム宣言第八項に基づく立場を堅持する。

〔中略〕

- 五 中華人民共和国政府は、中日両国国民の友好のために、日本国に対する戦争賠償の請求を放棄することを宣言する。

(出典) 「日本国政府と中華人民共和国政府の共同声明」1972年

問1 文中の空欄 1 ～ 5 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) 孫文 | (イ) 毛沢東 | (ウ) 周恩来 | (エ) 蒋介石 |
| 2 | (ア) 4 | (イ) 8 | (ウ) 15 | (エ) 30 |
| 3 | (ア) 香港 | (イ) マカオ | (ウ) 台湾 | (エ) 中国大陆 |
| 4 | (ア) 香港 | (イ) マカオ | (ウ) 台湾 | (エ) 中国大陆 |
| 5 | (ア) 孫文 | (イ) 毛沢東 | (ウ) 周恩来 | (エ) 蒋介石 |

問2 下線部(a)の戦時首都が置かれた都市の名と，その位置を示す地図中の a または b 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。

- 6
- (ア) 重慶－ a
(イ) 重慶－ b
(ウ) 延安－ a
(エ) 延安－ b



問3 下線部(b)に関連して、当時の中国の同盟国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) イギリス (イ) ソ連 (ウ) 満州国 (エ) アメリカ合衆国

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

- 8** (ア) 日本国政府は、中華民国政府が中国の唯一の合法政府であることを承認する。
(イ) 中華民国は、日本国に対する戦争賠償の請求を放棄する。
(ウ) 日本国政府は、中華民国政府の立場を十分理解し、尊重する。
(エ) 日本国と中華民国との間のこれまでの不正常な状態を終了させる。

〔Ⅱ〕 次の文章を読み、下の問い（問１～５）に答えよ。

東南アジアでは、多様な宗教の王朝が興亡した。６世紀に、メコン川中流域にヒンドゥー教の影響の強いカンボジアが興った。カンボジアは^(a)扶南を滅ぼし、次第に支配領域を拡大していった。東南アジアの諸島部でも、１３世紀末にジャワでヒンドゥー王朝の〔９〕が成立した。一方、１１世紀にエーヤワディー川中流域に興った〔１０〕では上座部仏教が信仰され、多くの仏教寺院が建立された。スマトラ島に成立したシュリーヴィジャヤの支配者は^(b)大乘仏教を信奉した。７世紀にインドへの途上でシュリーヴィジャヤに逗留した唐の〔１１〕は、この地における仏教の隆盛を書き残している。１３世紀以降は、東南アジアの諸島部を中心に^(c)ムスリム商人や神秘主義教団の活動が活発になった。１５世紀にマラッカ王国の王がイスラーム教に^(d)改宗したことを契機に、イスラーム教は東南アジアでさらなる広がりを見せた。１５世紀以降、イスラーム王朝として、スマトラ島では〔１２〕が、ジャワではマタラム王国が成立した。

問１ 文中の空欄〔９〕～〔１２〕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) チャンパー (イ) アチェ王国 (ウ) パガン朝
(エ) マジャパヒト王国
- 〔１０〕 (ア) チャンパー (イ) アチェ王国 (ウ) パガン朝
(エ) マジャパヒト王国
- 〔１１〕 (ア) 司馬光 (イ) 法顕 (ウ) 王陽明 (エ) 義浄
- 〔１２〕 (ア) チャンパー (イ) アチェ王国 (ウ) パガン朝
(エ) マジャパヒト王国

問２ 下線部(a)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。

- 〔１３〕 (ア) オケオの遺跡から、ローマ貨幣が出土した。
(イ) モン人によって建てられた。
(ウ) ボロブドゥールが建造された。
(エ) チュノムと呼ばれる文字が作られた。

問3 下線部(b)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。

大乘仏教は、2世紀ごろに a によってその教理が理論化された。大乘仏教を保護したクシャーナ朝は b のときに全盛期を迎え、中央アジアからガンジス川中流域に及ぶ地域を支配した。

- 14 (ア) a－ヴァルダマーナ, b－カニシカ王
(イ) a－ヴァルダマーナ, b－アショーカ王
(ウ) a－ナーガールジュナ, b－カニシカ王
(エ) a－ナーガールジュナ, b－アショーカ王

問4 下線部(c)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。

- 15
a ムスリム商人が、インド洋で、ダウ船を用いて交易した。
b アフリカで、ムスリム商人による塩金交易が発展した。
- (ア) a－正 b－正
(イ) a－正 b－誤
(ウ) a－誤 b－正
(エ) a－誤 b－誤

問5 下線部(d)に関連して、次の年表に示した a～d の時期のうち、ユグノー戦争を終結させるためにアンリ 4 世がカトリックに改宗した時期として正しいものを、下の(ア)～(エ)のうちから一つ選べ。

16

a
1494年 イタリア戦争が、始まった。
b
1618年 三十年戦争が、始まった。
c
1756年 七年戦争が、始まった。
d

(ア) a

(イ) b

(ウ) c

(エ) d

〔Ⅲ〕 次の文章を読み、下の問い（問１～６）に答えよ。

ドイツでは^(a)19世紀前半から統一に向けた動きが見られたが、1862年にプロイセンで宰相に任命された^(b)ビスマルクが、強硬なドイツ統一政策を進めていった。彼は議会を無視して軍の拡大を図り、1864年にはデンマークと戦ってシュレスヴィヒと **17** の両州を獲得した。続いて1866年、オーストリア・南ドイツ諸邦と戦って勝利した。これによってドイツ連邦は解体され、翌年プロイセンを盟主とする北ドイツ連邦が結成されて、南ドイツ諸邦とも^(c)同盟を結んだ。

1870年に勃発したフランスとの戦争で **18** を降伏させたプロイセンは、1871年、ヴィルヘルム1世を皇帝に戴く^(d)ドイツ帝国を成立させた。その後、次の皇帝ヴィルヘルム2世が、ビスマルクを罷免し「世界政策」を掲げて^(e)帝国主義政策を開始した。ドイツは新たな植民地の獲得を求めて、1905年と1911年にアフリカの **19** で事件を起こした。その結果、ヨーロッパの国際対立は激化していった。

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) ロレーヌ (イ) ホルシュタイン (ウ) ロンバルディア
(エ) サヴォイア

- 18** (ア) ルイ18世 (イ) シャルル10世 (ウ) ルイ・フィリップ
(エ) ナポレオン3世

- 19** (ア) ローデシア (イ) ケニア (ウ) ナイジェリア
(エ) モロッコ

問２ 下線部(a)の時期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。

- 20** (ア) ホップズが、『リヴァイアサン』を著わした。
(イ) ウィーン会議が開催された。
(ウ) アイルランド自治法が成立した。
(エ) メキシコ革命が起こった。

問3 下線部(b)の事績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。

- 21 (ア) 「ドイツ国民に告ぐ」の演説で愛国心を鼓舞した。
(イ) 社会保険制度を導入した。
(ウ) 文化大革命を推し進めた。
(エ) 第1回国際オリンピック大会を開催した。

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。

- 22 (ア) マラータ同盟が、ビルマで結成された。
(イ) 四国同盟が、ヴェルサイユ体制維持のため結ばれた。
(ウ) シュマルカルデン同盟が、カトリック側の諸侯によって結ばれた。
(エ) 日独伊三国同盟が、ベルリンで調印された。

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。

- 23 (ア) チェコスロヴァキアを解体した。
(イ) 男女普通選挙が、実施された。
(ウ) サンスーシ宮殿で、成立が宣言された。
(エ) 帝国宰相は、皇帝にのみ責任を負った。

問6 下線部(e)の動向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。

- 24 (ア) イタリアが、アドワの戦いでエチオピアに勝利した。
(イ) フランスが、スーダンのファショダでドイツと衝突した。
(ウ) イギリスが、バグダード鉄道を建設した。
(エ) 日本が、甲午農民戦争を契機に朝鮮に出兵した。

〔Ⅳ〕 次の文章を読み、下の問い（問１～６）に答えよ。

春秋戦国時代の中国では、個人の能力を重視する傾向があった。そのような時代の潮流は、
(a)諸子百家と総称される多くの思想家や学派を生み出した。後進地域にあった秦では、(b)法家が登
用され、富国強兵のための改革が断行された。いわゆる(c)変法である。やがて秦は戦国の七雄の
1つに成長し、前221年に秦王の [25] が全国を統一した。彼は皇帝の称号を採用して始皇帝を
名のり、その(d)都は大いに栄えた。(e)始皇帝の政治は中央集権であり、君主が人々を直接支配し
ようとしたものとして知られている。しかし、始皇帝の死後、[26] に始まる全国的な反乱に
よって秦は滅亡した。

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) 胡亥 (イ) 禹 (ウ) 桀 (エ) 政

[26] (ア) 呉楚七国の乱 (イ) 赤眉の乱 (ウ) 三藩の乱
(エ) 陳勝・呉広の乱

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) 孟子は、善政を理想とし、力による政治を批判した。
(イ) 陰陽家の屈原は、陰陽五行説を唱えた。
(ウ) 墨子を祖とする墨家は、兼愛や非攻を主張した。
(エ) 孔子は、家族道德の実行を重視した。

問3 下線部(b)に関連して、法家の思想について述べた次の史料を読み、史料中の下線部の人物の尊称として正しいものを、下の(ア)～(エ)のうちから一つ選べ。また、史料中の空欄 a に入れるものとして最も適当なものを、下の(ア)～(エ)のうちから一つ選べ。

【史料】

公孫鞅の法というのは、a。重い罪は、人の犯しにくいものである。小さい過ちは人の避けやすいものである。人をして、避けやすいものを避けさせ、犯しにくいものにかからぬようにさせる——これが国を治める道である。そも、小さい過ちが生ぜず、大きな過ちが起こらぬとなれば、人は罪なく、乱は生ぜぬこととなる。

(出典：『韓非子』第9巻 内儲説上七術 第30)

〈史料中の下線部〉

- 28 (ア) 公孫竜 (イ) 公孫弘 (ウ) 商鞅 (エ) 孫子

〈史料中の空欄 a〉

- 29 (ア) 軽い罪を軽く罰した。
(イ) 軽い罪を重く罰した。
(ウ) 重い罪を軽く罰した。
(エ) 重い罪を重く罰した。

問4 下線部(c)に関連して、19世紀末の戊戌の変法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) 曾国藩が、地域の郷紳を利用し、秩序の回復を図った。
(イ) 清朝は、北京に初めて総理各国事務衙門を設けた。
(ウ) 光緒帝が、康有為らを登用し、立憲制への改革を試みた。
(エ) 清朝は、辛丑和約を締結し、外国の駐兵権を認めた。

問5 下線部(d)の秦の都が置かれた都市の名と、その位置を示す地図中の a または b 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。

- 31 (ア) 邯鄲 - a
(イ) 邯鄲 - b
(ウ) 咸陽 - a
(エ) 咸陽 - b



問6 下線部(e)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。

- 32 (ア) 河西 4 郡を設置した。
(イ) 郡県制を施行した。
(ウ) 戦国時代以来の長城を修築した。
(エ) 半両銭を鑄造した。

日 本 史（経営情報・国際関係・人文・現代教育学部）

（ 解答番号 1 ～ 32 ）

〔 I 〕 次の史料 A・B を読み、下の問い（問 1～7）に答えよ。なお、史料は読みやすくするために文体・字体など一部変えている。

A 建武中元二年^{けんむちゅうげん}、倭の奴国^{なかつき}、貢を奉じて朝賀^{ちょうが}す。使人^{みづか}自ら 1 と称す。倭国の極南界なり。光武^{たまた}、賜^{いんじゅ}ふに印綬^{えいしよ}を以てす。安帝の^(a)永初元年^{えいしよ}、倭の国王帥^{こももあいこうぼつ}（師）升等^{ぬし}、 2 百六十人を献じ、請見^{せいけん}を願ふ。^(b)桓靈の間、倭国大いに乱れ、更相攻伐して歴年主なし。

「建武中元二年」・・・五七年

「印綬」・・・・・・・印と組ひも

（『後漢書』東夷伝）

問 1 文中の空欄 1 ・ 2 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。

1 (ア) 倭王 (イ) 一大率 (ウ) 使訳 (エ) 大夫

2 (ア) 下戸 (イ) 品部 (ウ) 生口 (エ) 衆夷

問 2 下線部(a)「永初元年」の指す西暦として最も適当なものを、次の(ア)～(エ)のうちから一つ選べ。

3 (ア) 107年 (イ) 239年 (ウ) 313年 (エ) 478年

問 3 下線部(b)の内容を説明し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。

- 4 (ア) 倭王が金印を与えて、小国の争いをやめさせて支配を安定させたと伝えている。
(イ) 桓帝・靈帝のときに、倭国は争いが続き、長く主がいなかったと伝えている。
(ウ) 邪馬台国が争乱により、衰退し滅亡していったことを伝えている。
(エ) 桓帝・靈帝のときに、後漢と倭国が戦い、倭国は主を失ったと伝えている。

B (一 二 三) (三十九) やまだいしゅ
 (永久元年) 四月 卅日, . . . 山大衆, 甲冑を帶して東の河原に下り来たる。又, 奈良大衆は宇治の南辺に来たると云々。天下の災, 未だ此の如き事有らず。 . . . 今日申時許, 南京の大衆, 宇治の一坂・南原辺に於て京の武者と已に合戦す。各, 死する者, 互に疵を蒙る者多しと云々。 . . . 昔より今に及るまで, 未だ此の如き事有らず。只是仏法の滅ぶ時か。天台・^(c)法相, 合戦せむと欲し, 仍りて公家亦た軍兵を遣はして制止せられむと欲するの処, 又此の如き事に及ぶ。 . . . 武士は丹後守正盛以下, 天下の武者, 源氏・平氏の輩, 皆南京の大衆を禦がむが為めに, 宇治の一坂辺に遣はさる。此の中, ^(d)檢非違使 (平) 正盛, (源) 重時, ^(e)(平) 忠盛行き向かふ。遂に以て合戦し, 数十人を射殺し畢ぬ。是, 群議に依り^(f)院の指し遣はす所なり。 . . .

「山大衆」 比叡山の衆徒。

「東の河原」 鴨川の河原。

「奈良大衆」 興福寺の衆徒。「南京の大衆」も同じ。

「一坂・南原辺」 現京都府宇治市の宇治川東岸。

(中右記)

問4 下線部(c)「法相」は法相宗を指すが, その宗派の寺院として最も適当なものを, 次の(ア)～(エ)のうちから一つ選べ。

- | | |
|---|-------------------------------|
| <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-right: 10px;">5</div> (ア) 薬師寺 (奈良県)
(ウ) 園城寺 (滋賀県) | (イ) 東寺 (京都府)
(エ) 東大寺 (奈良県) |
|---|-------------------------------|

問5 下線部(d)「檢非違使」の職務を説明し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。

- 6
- (ア) 京中の治安維持, 警察にあたった。
 (イ) 国司の交代の際に, 事務の引き継ぎを監督した。
 (ウ) 天皇からの機密事項をすみやかに太政官組織に伝えた。
 (エ) 東北地方の蝦夷を制圧して, 城柵を築いた。

問6 下線部(e)「(平)忠盛」の活動について説明した文として最も適切なものを、次の(ア)～(エ)のうちから一つ選べ。

- 7** (ア) 源義親の乱を平定し、その後も僧兵の鎮圧や海賊の討伐に務めた。
(イ) 蓮華王院を造営するなど、天皇家に奉仕して、太政大臣に就任した。
(ウ) 山陽道・南海道の海賊を討伐して、武名をあげて昇殿を許された。
(エ) 平氏の繁栄をはかったが、保元の乱では敗北して斬罪となった。

問7 下線部(f)「院」は43年にわたって院政をしたが、この人物がおこなった政治や活動について説明した文として最も適切なものを、次の(ア)～(エ)のうちから一つ選べ。

- 8** (ア) 記録荘園券契所を設置し、書類の不備など基準にあわない荘園を停止した。
(イ) 堀河天皇に位を譲り、自らは上皇として実質的な政務を執りおこなった。
(ウ) 深く仏教に帰依して、最勝寺などを建立した。
(エ) 藤原忠通や藤原通憲（信西）らを登用し、保元の乱で勝利した。

〔Ⅱ〕 次の文章を読み、下の問い（問１～５）に答えよ。

中世都市の類型のひとつに寺内町がある。寺内町は [9] 宗の寺院や道場を中心に、堀や土塁で囲まれた区画に宗教者や門徒の商工業者が集住した都市空間である。賤ヶ岳の戦いで柴田勝家を破った秀吉は、大坂の開発に着手した。安定的な地盤をもつ上町台地上の、後に [10] と呼ばれる本願寺寺内町跡地に大坂城を築き、同じく台地上にあった古代以来の有力寺院・四天王寺の門前町を町場として温存し、この二つの都市空間を結ぶ南北の線上に新しく平野町を建設した。平野町には中世都市として発達を遂げていた平野郷から有力町人を移住させている。その後、台地下北側の旧淀川水系によって形成された砂堆（^{さたい}砂や小石が堆積した土地）に天満寺内町を、同じく台地下西側の砂堆には船場を建設している。このように秀吉は中世都市を一方で解体しつつもその到達点を利用し、近世都市としての大坂城下町に再編し、豊臣政権による全国支配の拠点に位置付けようとした。江戸時代、大坂は全国の流通拠点として「天下の台所」と呼ばれたが、その前提として中世を通じて発達を遂げた上町台地上の中小都市や台地下の大坂平野に点在する渡辺津・天満天神門前町などが存在していたのである。

豊臣氏滅亡後、幕府の直轄地となった大坂は、西日本を中心に全国の物資の集散地として発展を遂げ、安治川新地・堀江新地など周縁部の開発と都市化も進展する。諸藩は大坂に蔵屋敷をおいて、領内の年貢米や特産物を^(a)蔵元・掛屋といった商人を通じて販売した。また各地の産地から商人を介して送られた [11] と呼ばれた民間の商品も、大坂に運び込まれた。こうして大坂には諸藩の年貢米などの米取引を担った [12] の米市場をはじめ、各種の商品を扱う卸売市場が成立し、活発な商取引が行われた。

この「天下の台所」大坂から、18世紀前半で100万人前後と推定される人口を抱える大消費地・江戸に多様な商品を運送したのが、[A] 廻船・[B] 廻船である。まず17世紀前半に [A] 廻船が運航を開始し、18世紀前半には酒荷専用の [B] 廻船が新たに運航を始めた。[B] 廻船は荷積みが迅速で、酒以外の商品を上積み荷として安価に輸送したため、[A] 廻船との間で競争を繰返し、次第に [B] 廻船が優位になっていった。

このように遠隔地取り引きを前提とする全国市場が成立するなかで、商取引の中心を担ったのが問屋商人であった。特に江戸・大坂間の積み荷をあつかう問屋たちは、江戸の [C] 組問屋と大坂の [D] 組問屋という多様な職種からなる問屋の連合組織を結成し、[A] 廻船や [B] 廻船をその従属下におき、大坂・江戸間の荷物運送の安全、難船などによる海損の共同保障、流通の独占を目指した。

18世紀後半になると関東でも酒・味噌・醤油あるいは絹織物などが生産され、江戸に出荷する江戸地廻り経済圏が形成される。同じように尾張・三河・伊勢など東海地域では醸造業が盛んと

なり、酒や酢などが江戸に出荷されるようになった。これらの商品は、伝統的な生産地である大坂・京都など上方の商品に比べれば安価であり、その日稼ぎの裏店住まいの人々が滞留する江戸で広く受け入れられた。こうした商品を扱う新興商人が登場し、また生産・流通・商取引の場として港町や在郷町が発展するなど各地の地域市場が活性化した。海運では18世紀末頃から^(b)尾張の内海船など、遠隔地の地域市場を直接結ぶ廻船が各地で発達した。

問1 文中の空欄 [9] ～ [12] 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) 浄土 | (イ) 浄土真 | (ウ) 日蓮 | (エ) 臨済 |
| [10] | (ア) 山科 | (イ) 富田林 | (ウ) 吉崎 | (エ) 石山 |
| [11] | (ア) 蔵物 | (イ) 蔵米 | (ウ) 納屋物 | (エ) 俵物 |
| [12] | (ア) 雑喉場 | (イ) 曾根崎 | (ウ) 堂島 | (エ) 中之島 |

問2 文中の空欄 [A] [B] に入れる語句の組み合わせとして最も適当なものを、次の(ア)～(カ)のうちから一つ選べ。

- | | | |
|------|--------------|---------------|
| [13] | (ア) A：北前 B：樽 | (イ) A：菱垣 B：北前 |
| | (ウ) A：樽 B：菱垣 | (エ) A：樽 B：北前 |
| | (オ) A：菱垣 B：樽 | (カ) A：北前 B：菱垣 |

問3 文中の空欄 [C] [D] に入れる語句の組み合わせとして最も適当なものを、次の(ア)～(カ)のうちから一つ選べ。

- | | | |
|------|-----------------|---------------|
| [14] | (ア) A：十 B：二十四 | (イ) A：十 B：四十七 |
| | (ウ) A：四十七 B：二十四 | (エ) A：四十七 B：十 |
| | (オ) A：二十四 B：四十七 | (カ) A：二十四 B：十 |

問4 下線部(a)の説明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。

- | | |
|------|-------------------------------------|
| [15] | (ア) 蔵元とは、蔵屋敷に納められた商品の取引にたずさわる者である。 |
| | (イ) 蔵元とは、蔵屋敷で代金などの出納にかかわる者である。 |
| | (ウ) 掛屋とは、生産地で商品を仕入れて蔵元に販売を委託する者である。 |
| | (エ) 掛屋とは、市場から仕入れた商品を蔵元に販売する者である。 |

問5 下線部(b)「尾張の内海船」に関して、以下の史料は1842年に大坂町奉行の阿部正蔵が作成した上申書の一部である。この史料から読み取ることのできる情報として最も適当なものを、次の(ア)～(エ)のうちから一つ選べ。なお、史料は読みやすくするために文体・字体など一部変えている。

16 一、内海船の事

この儀尾州浦手に内海と唱え候場所これ有り。主に船手働きの者住居致し、右浦方廻船を世俗内海船と相唱え候由^{よし}のところ、近來右船手の者、長州赤間ヶ関それより上方瀬戸内の浦々へ入り込み、諸色高直^{こうじき}に買い占め、上方筋融通合いに差し障り趣相聞こえ候につき、取り調べ候ところ、右内海船の儀は、諸色運賃積みは引きうけ申さず、これまで大坂ならびに堺・兵庫など相廻り、見当ての米塩そのほか何品によらず買い取り、他国へ積み廻し売りさばき、徳用取り候儀を身過ぎに致し候商船にこれ有り。然るところ近年の時勢にて、上方筋へ回着相減り候につき、内海船の者ども、存じ寄り通りには買い集め行き届かず候故か、追々瀬戸内浦々へ入り込み、国々より上方筋を目当てに積み登り候品はもちろん、大坂仕入れの荷物をも猥^{みだ}りに引き留め、その所の者となじみ合い、高直に競り売り・競り買い致し候事の由。右は前顚の通り、自国入り用の品を買い調べ候儀にはこれ無く、国々^{へんび}辺鄙へ積み廻し、その先々の不自由を見込み、高直に売りさばき、利徳を貪^{むさぼ}り、始終損失の期これなく、次第に手順宜しく候につき、近頃は内海最寄り身元宜しきものその金主^{きんしゅ}に相成り、先繰りに仕入金などを借りだし、手厚に相働き候につき、追々船数も相増し、当時は二百艘ばかりの船数に相成り、専ら瀬戸内横行仕り候につきては、元より姦商どもにつき、敢えて元値段の高下を論ぜず、品物多く買い集め候儀を専一に心がけ、ほかの差し障りを顧みず、高直に買い取り候につき、自ずから元付け値段競り上がり、然るのみならず、国々より上方筋へ相廻り候荷物相減り、大坂相場も引け候につき、世上諸色値段へ相響き、一統難儀候事の由相聞こえ申し候。(後略)

*尾州：尾張国。

長州赤間ヶ関：現在の山口県下関市。

高直：値段が高いこと。

身過ぎ：暮らしを立てるための手段。^{なりわい}生業。

自国入り用の品：自国である尾張国で必要としている品物。

不自由：不便であること。需要が高いこと。

金主：資金を出す人。

先繰り：さきまわりしてひそかにことをすること。さきまわり。あらかじめ。

当時：現在。ただいま。

姦商（奸商）：不当な手段で不当な利益を得ようとする商人。

- (ア) これまでの内海船は、運賃をとって大坂・堺・兵庫などの港から他人の商品を運ぶ海運業を行っていた。
- (イ) 近頃の内海船は大坂湾内の港を廻って、商品を高い値段で買い占め、ほかの地域まで運んで高い値段で売却する営業を行っている。
- (ウ) 近頃の内海船は尾張の内海やその周辺の富裕者から借り入れた資金の返済に追われ、船数が減少している。
- (エ) 近頃の内海船の活動によって大坂方面へ出荷される商品が少なくなり、商品の値段に影響が出て、人々が難渋している。

〔Ⅲ〕 次の文章は下の図1と2について、高校生のモエさんとカナデさんが意見を交わしているものである。この文章を読み、下の問い（問1～4）に答えよ。

モエ：図1の絵は、高校の教科書に載っていたわ。^(a)アヘン戦争を描いた絵よね。

カナデ：爆発しているのは [17] の船ね。爆発前は中央に大きく描かれているような形状の船だったんじゃないかな。

モエ：右側に描かれているのが [18] の船ね。煙突から煙が出ているから [19] の動力で動いている船ね。

カナデ：この絵をみると、圧倒的な軍事力の差があるようにみえるけれど、 [18] でも [19] の軍艦は試験的に導入されたところだったそうよ。

モエ：この絵を見た人は、 [18] の軍事力に感嘆したでしょうね。

カナデ：そうね。でも [18] は [20] を誘って再び [17] と戦争をするわ。 [17] は [18] の脅威を認識していなかったかもね。

図1



モエ：図2の浮世絵は、^(b)富岡製糸場の浮世絵ね。

カナデ：新一万円札になった渋沢栄一のいところが最初の工場長なのよね。渋沢に協力して、まず、建物をつくるのに必要な **21** をつくるところから始めたそうよ。

モエ：最初に **20** から輸入された器械製糸の動力は **19** だったけれど、機械を入れ替えながら現用したのね。この建物は長い間使われることになったわけね。

カナデ：建物の中は広いわね。^(c)大勢の女性が働いているの見えるわ。

モエ：工場で働く労働者が女性っていうのも不思議ね。

図2



問1 文中の空欄 **17** ～ **21** 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) インド | (イ) 清 | (ウ) 朝鮮 | (エ) タイ |
| 18 | (ア) イギリス | (イ) アメリカ | (ウ) フランス | (エ) オランダ |
| 19 | (ア) 電気 | (イ) ガス | (ウ) 石油 | (エ) 蒸気機関 |
| 20 | (ア) イギリス | (イ) アメリカ | (ウ) フランス | (エ) オランダ |
| 21 | (ア) レンガ | (イ) 鉄材 | (ウ) 瓦 | (エ) 大理石 |

問2 下線部(a)に関し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。

- 22 (ア) この戦争によって、上海など5港が開港した。
(イ) この戦争によって、香港が割譲された。
(ウ) この戦争の前、幕府はオランダ国王と開国対策に関する手紙をやり取りした。
(エ) この戦争の後、幕府は薪水給与令を出し、外国船への対応を緩和した。

問3 下線部(b)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。

- 23 (ア) この工場は1882年に設立された。
(イ) この工場は後に三菱に払い下げられた。
(ウ) この工場は技術指導者を育成するためのものだった。
(エ) この工場で作られた綿糸は、主にアメリカに輸出された。

問4 下線部(c)に関して、下にあげた大蔵省の全国への告諭文の一部を参考にしながら、製糸場に人手が集まらない理由と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。なお、史料は読みやすくするために文体・字体など一部変えている。

- 24 (ア) 女は外国人に生き血を取られてしまうから。
(イ) 生き血を取られるほど酷使されてしまうから。
(ウ) 外国人に生き血を取られるというデマが広まっているから。
(エ) 製糸の先生になれるというデマが広まっているから。

此製糸場ニ於テ、女職人四百人余御雇入相成、製糸ノ法ヲ学バセラルベキニ、右女ハ外国人ニ生血ヲ取ラルル等ト妄言ヲ唱ヘ人ヲ威シ候モ有之由、以テノ外ノ事ニ候。右女職人ハ糸製ノ術伝習ノ上ハ、御国内製糸ノ教師ニ成ラレ度御趣意候バ、決テ無疑念伝習ノ為メ差出シ申スベシ。

〔Ⅳ〕 次の対話とその中に引用されている文章を読み、下の問い（問 1～8）に答えよ。なお、引用文は読みやすくするために文体・字体などを一部変えてある。

生徒：1940年に 25 首相が^(a)新体制運動を推進して大政翼賛会という組織ができた教科書にあります。この「翼賛」とはどういう意味ですか。

先生：一文字ずつ分けてみましょう。「翼」は普通は「つばさ」ですが、漢和辞典を引くと「助ける」という意味もあります。「賛」は「賛助」という言葉があるように、やはり「助ける」という意味でも使います。だから「翼賛」とは「助ける」ことですね。

生徒：なるほど。この時に^(b)政党があいついで解党していますが、大政翼賛会は、政党のように互いに対立するのではなく、国をあげて政府を助ける組織ということですね。

先生：その通り。調べてみると「翼賛」は、古くは『続日本紀』に使われているし、中国の歴史書にはもっと早く出てくるようです。

生徒：もともと中国の言葉なんですね。しかし、どうしてそういう難しい言葉を使うのでしょうか。私の感じだと、1930年代あたりから、教科書に出てくる言葉が堅苦しいというか、大げさになる気がします。国体明徴声明とか、^(c)皇道派と統制派の対立とか、いまひとつよくわかりません。

先生：なかなか鋭いですね。戦後になって、鶴見俊輔という人が「言葉のお守りの使用法について」という文章を発表しました（『思想の科学』第1号、1946年）。そこに、こういうことが書いてあります。

太平洋戦争の始まる遙か前から、わが国では言葉をお守りの如く使う習慣が盛んだった。「国体」，「日本的」，「皇道」等の^{いちれん}一聯の言葉は、お守りと同様に、「^{これ}之さえ身につけておけば、害心ある人々より己を守る事ができるし、不時の災厄を免れる事ができる」という安心感を使用者各自に与えるを常とした。……諸種の傾向の人々が、自分勝手な計画を実行するに際しその成功を祈る意味で、^{まよ}魔除けとして、或いはその事業の上に、或いはその思想の上に、^{これら}之等の言葉を冠した。

「害心」他人に危害を加えようとする意図。

生徒：魔除けですか。そういった言葉をつけておけば格好がついて、怪しまれずにすむということでしょうか。

先生：そんなところでしょう。しかし続きを読むと、お守り言葉には恐ろしい力があると書かれています。

ところが、お守り^{はいよう}佩用の自由は、^(d)満洲事変頃を境として漸次限定され、好戦的思想を有する者のみ^{これ}之を帯びる資格ありと見做されるに至った。昭和十年の^(e)美濃部事件はその例証の一である。同博士は右翼の攻撃に対する弁明を試みたが、元来お守り言葉による攻撃は人々の心を情緒的影響で動かすのだから、^{これ}之に対して理屈で自己弁護を試みても無駄である。理屈に依る弁明を聞いて了承する人々なら、始めからお守り言葉に依る煽動に動かされはしない。同事件の結果、それまで自由にお守り言葉を使用していた美濃部博士並びに^(f)同博士程度の穏和な思想傾向の人々はお守り佩用を禁ぜられた。……

お守りの売買範囲の^{きょうあい}狹隘化は、^{これ}之と反比例して、お守りの効力を増大させ、何が何かからぬ思想でも、残虐極まりなき思想でも、「八紘一字」、「肇国精神」の触れ込みがあれば、承服せざるを得ぬ時代を招来した。……敵兵が上陸して来たら病人や幼子は刺殺しておいて、残りの者が全員戦って死なねばならぬという思想がサイパン、^(g)沖縄の失陥後、新聞紙上に現れ、人々に説かれた。

「佩用」身に帯びること。ここではお守り言葉を使うこと。

「漸次」徐々に。

「狹隘化」狭くなること。ここではお守り言葉を使うことができる人が限られてくること。

「失陥」攻め落とされること。

生徒：言葉が戦争を推し進めたということですね。言葉を甘く見てはいけないことがよくわかりました。

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) 岡田啓介 (イ) 広田弘毅 (ウ) 近衛文磨 (エ) 東条英機

問2 下線部(a)の背景にある世界情勢として最も適切なものを、次の(ア)～(エ)のうちから一つ選べ。

26 (ア) 世界恐慌 (イ) 西安事件
(ウ) スペイン内戦 (エ) ドイツ軍の戦勝

問3 下線部(b)のときに解党して大政翼賛会に合流した政党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) 立憲政友会 (イ) 立憲民政党 (ウ) 社会大衆党 (エ) 日本共産党

問4 下線部(c)について述べた文として最も適切なものを、次の(ア)～(エ)のうちから一つ選べ。

- 28 (ア) 皇道派には陸軍軍人が多く、統制派には海軍軍人が多かった。
(イ) 統制派はおもに将校からなるのに対して、皇道派は多くが兵士だった。
(ウ) 皇道派は直接行動によって既成の支配層を排除することを画策した。
(エ) 統制派の一部将校は北一輝の思想的影響を受けて二・二六事件を起こした。

問5 下線部(d)に対する反応として最も適切なものを、次の(ア)～(エ)のうちから一つ選べ。

- 29 (ア) 日本政府は不拡大方針を打ち出したが、関東軍はこれを無視して戦線を拡大した。
(イ) 日本の新聞では満洲某重大事件として報道され、国民は真相を知らされなかった。
(ウ) 国際連盟は調査団を派遣し、満洲国を国家と認める報告書を公表した。
(エ) 中国は事件を黙殺し、国際連盟の調査にも協力しなかった。

問6 下線部(e)の一般的な呼び名として最も適切なものを、次の(ア)～(エ)のうちから一つ選べ。

- 30 (ア) 十月事件 (イ) 血盟団事件 (ウ) 滝川事件 (エ) 天皇機関説事件

問7 下線部(f)を指す言葉として最も適切なものを、次の(ア)～(エ)のうちから一つ選べ。

- 31 (ア) 国家主義者 (イ) 自由主義者 (ウ) 共産主義者 (エ) 無政府主義者

問8 下線部(g)でおもな戦闘が終わった時期として最も適切なものを、次の(ア)～(エ)のうちから一つ選べ。

- 32 (ア) 1944年6月 (イ) 1944年8月 (ウ) 1945年6月 (エ) 1945年8月

地 理 （経営情報・国際関係・人文・現代教育学部）

（ 解答番号 1 ～ 35 ）

〔 I 〕 次の文章を読み、下の問い（問 1 ～ 5）に答えよ。

各地の生態系や景観を考えるうえで、気候は欠かせない要素の一つである。1 年前頃に最終氷期が終わり、6000年前頃の2 をピークに温暖化が進み、次第に今みるような気候へと近づいていった。気候が形成される原因は複雑だが、大きくみると、地球が球体であることによる^(a)太陽光の当たり方の違いや、海陸比などに影響された^(b)熱と水の移動であるともいえる。とくに、海陸比の違いが原因となる^(c)モンスーンは、地球の気候学的な観点のみならず、古代以来の人間活動との関係性という観点でも重要である。さらには、海拔100m毎に平均して約3 度気温が上昇したり、山脈によって風が影響を受けたりするなど、これに^(d)地形なども影響することで各地に特徴的な気候や気象が生じている。ほかにも海流などが気候を左右することも知られており、ペルー海流の影響を受けて形成されたと考えられている4 などが有名である。

各地の気候を区分する際、5 の気候学者であるケッペンの考案した気候区分がよく使用される。ケッペンの気候区分では、例えば地中海性気候は6 として表記される。ちなみに、日本の本州はおおむね7 に属する。

問 1 文中の空欄 1 ～ 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。

1 (ア) 1万 (イ) 3万 (ウ) 5万 (エ) 7万

2 (ア) 縄文の小海退 (イ) 弥生の小海退 (ウ) 縄文海進
(エ) 弥生海進

3 (ア) 0.1 (イ) 0.3 (ウ) 0.6 (エ) 0.9

4 (ア) ゴビ砂漠 (イ) ナミブ砂漠 (ウ) カラハリ砂漠
(エ) アタカマ砂漠

5 (ア) ドイツ (イ) オランダ (ウ) ロシア (エ) イギリス

6 (ア) Aw (イ) BS (ウ) Cs (エ) Dw

7 (ア) A (イ) B (ウ) C (エ) D

問2 下線部(a)に関して、こうした太陽光の当たり方の違いにより生じる気温差である年較差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。

- 8** (ア) 一般に年較差は、大陸内部に比べて沿岸で小さく、緯度が高いほど大きい。
(イ) 一般に年較差は、大陸内部に比べて沿岸で大きく、緯度が高いほど大きい。
(ウ) 一般に年較差は、大陸内部に比べて沿岸で大きく、緯度が高いほど小さい。
(エ) 一般に年較差は、大陸内部に比べて沿岸で小さく、緯度が高いほど小さい。

問3 下線部(b)に関して、地球規模の熱や水の移動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。

- 9** (ア) 中緯度高圧帯は、緯度30度付近で上昇気流が生じやすい。
(イ) 中緯度高圧帯は、緯度50度付近で下降気流が生じやすい。
(ウ) 熱帯収束帯では、下降気流が生じやすく、降雨は少ない。
(エ) 熱帯収束帯では、上昇気流が生じやすく、大量の降雨がある。

問4 下線部(c)「モンスーン」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。

- 10** (ア) 南西モンスーンは、南西からの風がインド半島や東南アジアに吹き込み、日本の梅雨にも影響を与える。
(イ) 南西モンスーンは、冬季にみられる現象で、南西に向けた風がインド半島や東南アジアに吹き込む。
(ウ) 北東モンスーンは、北東からの風がインド半島や東南アジアに吹き込み、日本の梅雨にも影響を与える。
(エ) 北東モンスーンは、夏季にみられる現象で、北東に向けた風がインド半島や東南アジアに吹き込む。

問5 下線部(d)に関して，地形により生じる特徴的な気象現象であるフェーン現象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。

- 11 (ア) 風が山脈を越える際に湿潤，高温化し，風下であるふもとに湿った空気を送り込み，時に大雨を降らせる。
- (イ) 風が山脈を越える際に湿潤，低温化し，風下であるふもとに冷たく湿った空気を送り込み，時に冷害をもたらす。
- (ウ) 風が山脈を越える際に乾燥，高温化し，風下であるふもとに熱く乾燥した空気を送り込み，時に山火事の原因となる。
- (エ) 風が山脈を越える際に乾燥，低温化し，風下であるふもとに冷たく乾燥した空気を送り込み，時に冷害をもたらす。

〔Ⅱ〕 次の文章を読み、下の問い（問１～７）に答えよ。

地理空間情報は、A 情報と B 情報から成り立つ。^(a)GIS（地理情報システム）はコンピュータを用いて地理空間情報の記録や分析、可視化、管理などを可能とするシステムである。GISが扱うデータの種類には大きく分けてベクタ型とラスタ型とがあり、それぞれに特徴がある。これらのデータをGIS上で重ね合わせて表示することにより、さまざまな分析が可能となる。

GISの普及によって、^(b)地形図や^(c)統計地図、住宅地図など、さまざまな種類の地図がより効率的に作成されることになった。さらに、人工衛星からの電波を用いて地球上の現在地を把握するシステムである 12 をGISと併用すれば、どの場所で何が起きているかをより正確に把握することができる。この機能などを用いて省力化や農産物の高品質化をめざす 13 や、リアルタイムの道路の混雑状況の表示、A 情報を利用したゲームなどの多様なサービスが実現した。

一方で、日本の国土は山間部や高いビルが林立する地域が多くあり、こうした場所では人工衛星の電波が届きにくいという難点がある。その問題を補完するために、準天頂衛星みちびきという人工衛星が活用されている。

また、^(d)リモートセンシングもGISと関連が深い技術である。例えばリモートセンシングによって取得された地形や地表面温度などの地理空間情報をGISによって地図化し、解析に用いるなどの活用がされている。

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

- 12 (ア) GNSS (イ) ビッグデータ (ウ) GMT
(エ) UTC

- 13 (ア) 粗放的農業 (イ) スマート農業 (ウ) 焼畑農業
(エ) トラックファーミング

問2 文中の空欄 **A** と **B** に入れ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。

14

	A	B
(ア)	国 土	数 値
(イ)	国 土	属 性
(ウ)	位 置	数 値
(エ)	位 置	属 性

問3 下線部(a)「GIS」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。

15

- (ア) GISはGeographic Information Systemの略である。
- (イ) 2007年に施行された地理空間情報活用推進基本法により，日本においてGISの活用が推進されるようになった。
- (ウ) ハザードマップは個人情報保護の観点から，インターネットでの閲覧には各地方自治体への申請が必要である。
- (エ) 地理院地図は国土地理院が運営するWebGISである。

問4 下線部(b)に関して、次の図1の地形図から読み取れる内容として誤っているものを、下の(ア)～(エ)のうちから一つ選べ。

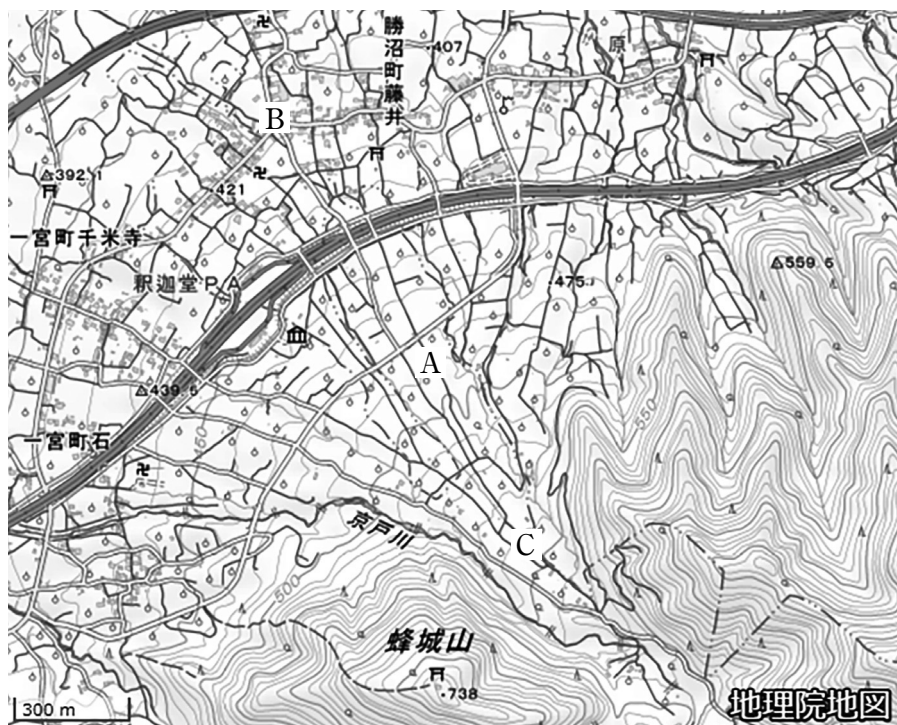


図1

- 16 (ア) 図中に示されるA～Cにおいて広く発達している地形は扇状地である。
- (イ) 図中Aの地域は水はけが悪いため、農作物は栽培されていない。
- (ウ) 図中Bの地域は湧水が得られることから、集落が形成されている。
- (エ) 図中Cの位置からA、Bへと北西に進むにしたがって、標高が下がっている。

問5 問4の図1の地形図上で表示されている等高線のうち、主曲線と計曲線のそれぞれの間隔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

	主曲線	計曲線
(ア)	20m	100m
(イ)	100m	20m
(ウ)	10m	50m
(エ)	50m	10m

問6 下線部(c)「統計地図」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。

18

- (ア) ドットマップは相対分布図である。
- (イ) 階級区分図は絶対分布図と相対分布図の両方の用途で用いられる。
- (ウ) 流線図は人やモノの移動や、その量を表した地図をさす。
- (エ) カルトグラムはある現象の数量や分布を表す目的で、等しい値の点を線で結び表現した地図をさす。

問7 下線部(d)「リモートセンシング」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。

19

- (ア) リモートセンシングとは、人工衛星などを用いて陸上や海洋、大気の現象を観測する技術であり、生物は観測対象に含まれない。
- (イ) リモートセンシングには、対象に直接触れて探査する手法もある。
- (ウ) ドローンの普及に伴って、今後、人工衛星によるリモートセンシングへの需要は低下すると予測される。
- (エ) 気象衛星ひまわりによる天気予報はリモートセンシングの一例である。

〔Ⅲ〕 次の文章を読み、下の問い（問１～８）に答えよ。

西アジアの産油国は開発や精製の技術を持たなかったため、その資源を^(a)石油メジャーに独占され、先進国に利益の大部分を奪い去られていた。^(b)産油国は、この外国資本の動向に対し新たな動きを起こした。

金属資源は代表的な原料資源であり、鉄と、鉄以外の金属の総称である^(c)非鉄金属の金・銀などに分けられる。軽金属のアルミニウムの原料である^(d)ボーキサイトは熱帯やその周辺の国での産出が多く、銅鉱は南米のアンデス山脈に多い。

2000年代に入ると、掘削技術の革新によって、^(e)従来のガス田や油田以外から新たな化石燃料が産出されるようになった。また、化石燃料の燃焼によって温室効果ガスが排出され、地球温暖化を加速させているため、近年^(f)バイオマス燃料が注目されている。

発電所で電力を生み出した際に発生する^(g)廃熱を、給油や冷暖房などに利用するシステムの開発と利用が各地で進められている。社会全体で省電力化が進むとともに、環境への負荷を減らすために^(h)循環型社会をめざす活動が着実に広がっている。

問１ 下線部(a)「石油メジャー」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。

- 20 (ア) 当初はアメリカ合衆国や西ヨーロッパに本拠を置いていた。
- (イ) 石油の探査から採掘、輸送、精製、販売までを独占的に支配している。
- (ウ) 世界で20社ほど存在していたが、現在ではさらに分割・再編が進んでいる。
- (エ) 現在では天然ガスや新しいエネルギー分野にも進出し、総合エネルギー商社に転換している。

問２ 下線部(b)に関して、このような動き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。

- 21 (ア) 自国内の天然資源の管理・開発を他国に任し、自国の経済発展を図ろうとする動き。
- (イ) 自国内の天然資源の管理・開発を自国と他国で行い、自国の経済発展を図ろうとする動き。
- (ウ) 自国内の天然資源の管理・開発を他国に任し、石油には頼らない経済政策を進めようとする動き。
- (エ) 自国内の天然資源を自ら管理・開発し、自国の経済発展を図ろうとする動き。

問3 下線部(c)に関して、次の表1は金鉱と銀鉱の生産量（2018年）の上位5か国を示したものである。表中のA・B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。

表1

金 鉱		銀 鉱	
国 名	生産量（トン）	国 名	生産量（トン）
A	401	メ キ シ コ	6,049
オーストラリア	315	ペ ル ー	4,160
B	311	A	3,574
アメリカ合衆国	226	B	2,040
カ ナ ダ	183	ポ ー ラ ン ド	1,471

『地理統計要覧 2024年版』二宮書店による。

22

	A	B
(ア)	中 国	イ ン ド
(イ)	イ ン ド	ロ シ ア
(ウ)	中 国	ロ シ ア
(エ)	ロ シ ア	中 国

問4 下線部(d)に関して、次の表2はボーキサイトの生産量（1990年・2020年）の上位5か国を示したものである。表中のC・D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。

表2

国名	生産量（万トン）	
	1990年	2020年
C	4,140	10,433
中国	240	9,270
D	1,580	8,600
ブラジル	968	3,100
インドネシア	121	2,080

『地理統計 2024年版』帝国書院による。

23

	C	D
(ア)	アメリカ合衆国	ギニア
(イ)	オーストラリア	ロシア
(ウ)	オーストラリア	ギニア
(エ)	アメリカ合衆国	ロシア

問5 下線部(e)に関して、こうした動きは世界の石油需給に大きな影響を与えるようになったが、この動き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。

24

- (ア) エネルギー革命 (イ) IT革命 (ウ) 産業革命
(エ) シェール革命

問6 下線部(f)「バイオマス燃料」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。

- 25 (ア) さとうきびやとうもろこしを発酵させてつくるバイオエタノールなどがある。
(イ) ガソリンよりも価格が安く、自動車用燃料としての利用が進んでいる。
(ウ) バイオマス燃料は、アメリカ合衆国やブラジルなどで導入が進んでいる。
(エ) バイオマス燃料の増産は、食料増産にもつながるものと期待されている。

問7 下線部(g)に関して、このシステム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) ソーラーシステム (イ) コージェネレーションシステム
(ウ) オペレーティングシステム (エ) トリジェネレーションシステム

問8 下線部(h)「循環型社会をめざす活動」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。

- 27 (ア) 高齢化社会が進むにつれ、大量生産、大量消費、大量廃棄を推進する活動が評価されている。
(イ) 企業では、設計段階から再利用を視野に入れた素材の選択や製造が進められている。
(ウ) 消費者側では、ゴミの発生抑制、再利用、再資源化の活動が広がっている。
(エ) 消費者側では、3Rにリペアとリフューズを加えた活動が広がっている。

〔Ⅳ〕 次の文章を読み、下の問い（問１～７）に答えよ。

東南アジアは、ユーラシア大陸南東部の [28] を中心とする大陸部と、^(a)マレー半島や、スマトラ島からフィリピン諸島、ニューギニア島西部にかけて広がる島嶼部^{とうしょ}からなる。古くから太平洋とインド洋とをつなぐ海上交通の要衝であり、大航海時代以降、ヨーロッパの人々が香辛料の貿易やキリスト教の布教のために訪れた。19世紀以降、欧米列強の進出が本格化し、[29] を除く全域が植民地化され、世界市場向けの商品作物や鉱産資源の供給拠点となった。^(b)第二次世界大戦後、相次いで植民地支配からの独立を果たしたが、文化や制度の面で宗主国の影響が残されている。こうした地理的・歴史的背景を持つ東南アジアの国々では、仏教、イスラーム、ヒンドゥー教、キリスト教などさまざまな宗教が広がり、同一国内において異なる民族が暮らす^(c)多民族国家となっている。

東南アジアでは、1967年にタイ、インドネシア、シンガポール、フィリピン、マレーシアの5か国により、政治・経済・社会に関する相互協力組織である東南アジア諸国連合（ASEAN）が結成された。その後、^(d)社会主義陣営の国々も加わり、現在では東ティモールを除く10か国が加盟している。ASEAN加盟国は、単一の鉱産資源や農産物の生産と輸出に依存するモノカルチャー経済から脱却するため、^(e)工業化による経済発展をめざしてきた。その結果、^(f)急速に工業化が進んでいるものの、加盟国間の経済格差もみられる。

問１ 文中の空欄 [28] ・ [29] 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。

- [28] (ア) カリマンタン (イ) シナイ半島 (ウ) 朝鮮半島
(エ) インドシナ半島

- [29] (ア) タイ (イ) プルネイ (ウ) マレーシア (エ) シンガポール

問2 下線部(a)に関して、次の図1中のAにあたるマレー半島とスマトラ島の間海峡の名称として最も適当なものを、下の(ア)～(エ)のうちから一つ選べ。

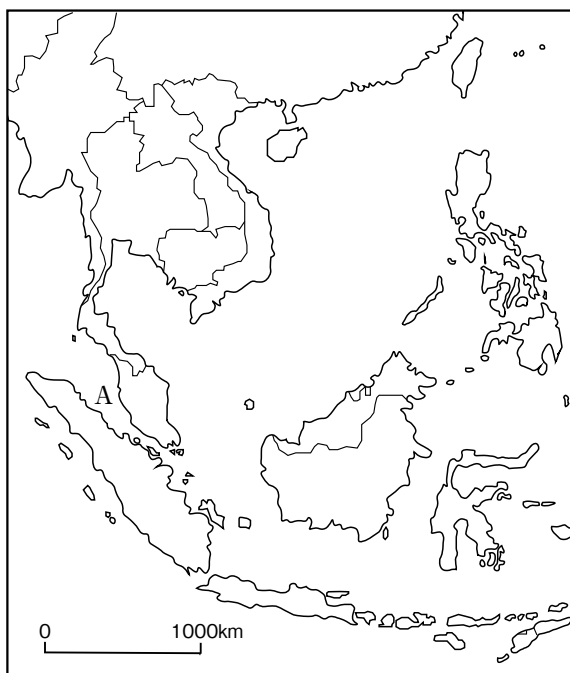


図1

- 30 (ア) バシー海峡 (イ) マラッカ海峡 (ウ) ホルムズ海峡
(エ) ボスポラス海峡

問3 下線部(b)に関して、第二次世界大戦後の東南アジアの国々の独立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。

- 31 (ア) フィリピンは1947年にスペインから独立した。
(イ) インドネシアは1945年にオランダから独立した。
(ウ) ラオスは1949年にフランスから独立した。
(エ) ビルマ（現在のミャンマー）は1948年にイギリスから独立した。

問4 下線部(c)に関して、マレーシアにおいて雇用や教育の面でマレー系住民を優遇する政策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。

- 32 (ア) アパルトヘイト (イ) ドイモイ政策 (ウ) ニューディール政策
(エ) プミプトラ政策

問5 下線部(d)に関して、独立後、東西冷戦のもとで社会主義陣営と資本主義陣営に分立していたが、1976年に社会主義国として統一された国として最も適当なものを、次の(ア)～(エ)のうちから一つ選べ。

- 33 (ア) ベトナム (イ) ラオス (ウ) ミャンマー (エ) カンボジア

問6 下線部(e)に関して、ASEAN諸国の工業化政策や経済政策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。

- 34 (ア) シンガポールは、早くから積極的に工業化を進め、アジアNIEsの一つに数えられるまでに発展した。
(イ) ミャンマーは、日本をはじめとする大手自動車メーカーが相次いで進出し、東南アジア最大の自動車産業の集積地となっている。
(ウ) ベトナムでは、1980年代に日本や韓国などの経済発展をモデルとして工業化をめざす「ルックイースト」政策が打ち出された。
(エ) タイ、フィリピン、インドネシアの3国では、「成長のトライアングル」構想という地域経済協力計画が進められている。

問7 下線部(f)に関して、ASEAN諸国において急速に工業化が進んだ理由として誤っているものを、次の(ア)～(エ)のうちから一つ選べ。

- 35 (ア) 資本と技術をもった外国企業を積極的に誘致した。
(イ) 輸出加工区を設置するなどして、関税の免除などの優遇措置を与えた。
(ウ) 輸出指向型から国内で製品を生産する輸入代替型の工業化に切り替えた。
(エ) 先進国の企業が低賃金の豊富な労働力や安い工業用地などを求めて進出した。

政治・経済（経営情報・国際関係・人文・現代教育学部）

（ 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。

法律にもとづいて実際に政策を実施することを 1 といい、国政においては内閣を中心として行われる。内閣の長は内閣総理大臣であり、2 によって国会議員の中から指名される。また、内閣の構成員である国務大臣は 3 によって任命され、その 4 は国会議員でなければならない。内閣法により、国務大臣は14人以内とされ、特別に必要な場合は3人まで増やせることになっている。軍国主義的な政治を防止するため、内閣総理大臣および国務大臣は文民でなければならない。これを 5 という。

内閣は連帯して国会に対して責任を負い、6 が内閣不信任決議案を可決した場合には、内閣は10日以内に 6 の解散をしない限り、7 しなければならない。不信任決議案可決の場合以外に、首相の意思で内閣の決定に基づき解散が行われることがあるが、これは憲法第 8 条（天皇の国事行為）が根拠とされる。

内閣の主な権限としては、法律の執行、外交関係の処理、条約の 9 , 予算の 10 , 政令の制定、11 の決定などがある。内閣全体の意思決定は、内閣総理大臣が主宰する 12 によってなされる。

- | | | | | |
|---|---------------|------------------|------------|----------|
| 1 | (ア) 財政 | (イ) 司法 | (ウ) 立法 | (エ) 行政 |
| 2 | (ア) 天皇 | (イ) 国会 | (ウ) 閣僚 | (エ) 内閣府 |
| 3 | (ア) 天皇 | (イ) 国会 | (ウ) 内閣総理大臣 | (エ) 内閣府 |
| 4 | (ア) 過半数 | (イ) 3分の1 | (ウ) 3分の2 | (エ) 4分の1 |
| 5 | (ア) アカウンタビリティ | (イ) オンブズマン | | |
| | (ウ) ビューロクラシー | (エ) シビリアン・コントロール | | |

- 6** (ア) 衆議院 (イ) 参議院 (ウ) 国务院 (エ) 人事院
- 7** (ア) 内閣改造 (イ) 総辞職 (ウ) 省庁再編 (エ) 事業仕分け
- 8** (ア) 7 (イ) 8 (ウ) 9 (エ) 10
- 9** (ア) 認証 (イ) 承認 (ウ) 締結 (エ) 制定
- 10** (ア) 審議 (イ) 承認 (ウ) 決定 (エ) 作成
- 11** (ア) 弾劾裁判所設置 (イ) 恩赦 (ウ) 金利
 (エ) 通貨供給量
- 12** (ア) 内閣法制局 (イ) 内閣府 (ウ) 内閣官房 (エ) 閣議

〔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。

戦後の日本では、地方公共団体の自立性は弱く、中央集権の強い政治体制がとられてきた。例えば、地方公共団体の財政面では、地方税を中心とする 〔13〕 財源の割合が少なく、多くを、国から使途を指定されない 〔14〕 や、事業ごとに国が使途を指定して支出する 〔15〕 , および地方公共団体が特定事業の資金のために発行する 〔16〕 に依存していた。

1990年代後半から地方分権がすすめられ、1999年には、国から地方公共団体への権限移譲の一貫として、 〔17〕 が成立した。この結果、 〔18〕 事務が廃止され、地方公共団体の仕事は、地方公共団体が自主的に処理する 〔19〕 事務と、国が実施方法まで指示できる 〔20〕 事務とに整理された。

2000年代には 〔21〕 内閣のもとで、財源の地方への移譲と国による補助金の削減を含む「 〔22〕 」改革がすすめられた。さらに2007年に定められた 〔23〕 により、現在では、地方公共団体の財政状況が明らかにされ、財政破綻の防止と財政の健全化が図られている。

地方分権改革の流れの中で、 〔17〕 の施行により地方公共団体の条例制定権が拡大されたのを機に、個々の地方公共団体が、住民参加と協働などの理念を基礎とした「まちの憲法」とも呼ばれる 〔24〕 を定める場合も増えている。さらに、財政再建や地域経済の活性化のために、近年では、都道府県を廃止して、全国に新たな広域の自治体を設置する 〔25〕 の議論もある。

〔13〕 (ア) 特権 (イ) 独自 (ウ) 自主 (エ) 割当

〔14〕 (ア) 国庫支出金 (イ) 地方交付税交付金 (ウ) 所得税
(エ) 法人税

〔15〕 (ア) 国庫支出金 (イ) 地方交付税交付金 (ウ) 所得税
(エ) 法人税

〔16〕 (ア) 特例公債 (イ) 建設公債 (ウ) 国債 (エ) 地方債

〔17〕 (ア) 地方再生法 (イ) 地方分権一括法 (ウ) 地方自治特別法
(エ) 地方公共団体財政健全化法

〔18〕 (ア) 機関委任 (イ) 機関受託 (ウ) 法定委任 (エ) 法定受託

〔19〕 (ア) 自主 (イ) 自律 (ウ) 自治 (エ) 自立

- 20 (ア) 機関委任 (イ) 機関受託 (ウ) 法定委任 (エ) 法定受託
- 21 (ア) 小泉 (イ) 安倍 (ウ) 鳩山 (エ) 菅
- 22 (ア) 三本の矢 (イ) 三位一体 (ウ) 三審制 (エ) 三種の神器
- 23 (ア) 地方再生法 (イ) 地方分権一括法 (ウ) 地方自治特別法
(エ) 地方公共団体財政健全化法
- 24 (ア) 住民投票条例 (イ) 公契約条例 (ウ) 自治基本条例
(エ) 議会基本条例
- 25 (ア) 特別区域 (イ) 道州制 (ウ) コンパクトシティ
(エ) ナショナル・ミニマム

〔Ⅲ〕 次の文章を読み、下の問い（問１～２）答えよ。

国際収支とは一国のすべての対外経済取引を体系的に記録したもので、^(a)国際収支表はこのような経済取引を種類別に分類し、一定の期間（通常は [26] ）に発生した国際取引の内容をまとめたものである。国際収支表は経常収支と資本移転等収支、金融収支の３つのセクションに分類される。経常収支は貿易・サービス収支、第一次所得収支、第二次所得収支により構成される。第一次所得収支は [27] や [28] の収支である。第二次所得収支は海外との対価をとまなわない資産の提供（ [29] ）にかかわる収支に相当している。資本移転等収支は対価をとまなわない [30] などの収支を示している。

金融収支には直接投資、証券投資、金融派生商品、その他投資、外貨準備が含まれている。直接投資には [31] ，証券投資には株式や [32] などへの投資、金融派生商品には [33] （先物、オプション）取引などを示している。

近年の日本の国際収支の特徴として、貿易収支・サービス収支は赤字傾向にあるものの、その赤字分をおもに [34] の黒字が補っていることである。このことは日本企業が海外で行ってきた投資収益の増加とみることもできよう。また為替の変動による影響も大きい。一般的に [35] する傾向となる。

また近年の円安は、円で換算した海外からの受け取り投資収益額を押し上げる要因ともなっている。このように自国通貨と外国通貨の交換比率である [36] の変動は、経済活動に様々な影響を与えている。

問１ 文中の空欄 [26] ～ [36] 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。

- | | | |
|------|-----------------------|------------|
| [26] | (ア) １ヵ月 | (イ) 四半期 |
| | (ウ) 半年 | (エ) １年間 |
| [27] | (ア) 雇用者への賃金支払い | (イ) 観光収入 |
| | (ウ) 運輸収入 | (エ) 特許料支払い |
| [28] | (ア) 移民からの送金 | |
| | (イ) 対外金融資産から得られる利子・配当 | |
| | (ウ) 保険料収入 | |
| | (エ) 経済協力にかかわる援助金 | |

- 29 (ア) 有償資金援助, 寄付, 贈与
(イ) 有償資金援助, 円借款, 技術協力
(ウ) 無償資金援助, 寄付, 贈与
(エ) 無償資金援助, 株式投資, 贈与
- 30 (ア) 株式投資 (イ) 国債投資
(ウ) 債務免除 (エ) 金融派生商品投資
- 31 (ア) サプライチェーンや人材育成のための教育
(イ) サプライチェーンや企業買収のための投資
(ウ) 工場の建設, 対価をとみなわない補助金
(エ) 工場の建設, 企業買収のための投資
- 32 (ア) 社債・国債 (イ) 社債・損害保険
(ウ) 国債・海上保険 (エ) 国債・基金助成
- 33 (ア) ワラント (イ) パッシブ (ウ) デリバティブ (エ) ポジティブ
- 34 (ア) 第一次所得収支 (イ) 第二次所得収支
(ウ) 資本移転など収支 (エ) 外貨準備
- 35 (ア) 円高になると輸入は減少し, 輸出は増加
(イ) 円安になると輸入は減少し, 輸出は増加
(ウ) 円安になると輸入は減少し, 輸出も減少
(エ) 円高になると輸入は増加し, 輸出も増加
- 36 (ア) 外貨レート (イ) 相場レート (ウ) 交換レート (エ) 為替レート

問2 下線部(a)「国際収支表」について, 財務大臣から委任を受けて国際収支統計を作成する機関として最も適当なものを, 次の(ア)~(エ)のうちから一つ選べ。

- 37 (ア) 経済産業省 (イ) 金融庁 (ウ) 外務省 (エ) 日本銀行

〔Ⅳ〕 次の文章を読み、下の問い（問１～５）に答えよ。

我が国は、日本国憲法の前文や第９条に代表されるように平和主義を徹底している。しかしながら、昨今の我が国を取り巻く状況は好ましいとは言い難い。領土問題に関しては、ロシア連邦との間で^(a)北方領土が、韓国との間では〔38〕が争われている。また、中国は〔39〕の領有権を主張している。北朝鮮とは国交正常化交渉が続けられているものの、依然として核・ミサイル問題や拉致問題が続いている。また、中国や韓国とは、歴史認識に対して立場が異なっており、友好関係を阻害する要因となっている。

グローバル化が進展した社会において地球規模の課題が顕在化しており、それに対応するために、様々な取り組みが求められている。国際連合では^(b)常任理事国を中心に構成される安全保障理事会によって平和と安全のための取組が行われている。また、^(c)国連貿易開発会議や国連開発計画の設立が行われた。近年では、人間の安全保障の視点から、2001年にミレニアム開発目標（MDGs）が、〔40〕年に持続可能な開発目標（SDGs）が策定された。

我が国では、国連に対して2022年から2024年まで分担金支払の約８％を担っており、通常予算分担率は第〔41〕位となっている。国際平和協力法（〔42〕法）の〔42〕参加５原則に基づき自衛隊が平和維持活動に参加しており、2001年からは平和維持軍へも参加できるようになっている。また、政府開発援助（ODA）を通じて、発展途上国を中心に支援を行っている。2015年に名称が改められた〔43〕によって、ODAの積極的運用と戦略性強化の方針が示された。日本の二国間政府開発援助の供与相手国としては、支出総額の上位から一位が〔44〕、二位がバングラデシュ、三位がフィリピンとなっている（2022年時点）。ODA実績の支出総額ベース（2022年時点）をみると、第一位はアメリカ、第二位は〔45〕、第三位が〔46〕の順で支出している。日本は、今後も^(d)外交を通じて積極的に国際貢献を行うことが期待される。

問１ 文中の空欄〔38〕～〔46〕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。

- | | | | | |
|------|----------|----------|----------|----------|
| 〔38〕 | (ア) 佐渡島 | (イ) 尖閣諸島 | (ウ) 竹島 | (エ) 西之島 |
| 〔39〕 | (ア) 佐渡島 | (イ) 尖閣諸島 | (ウ) 竹島 | (エ) 西之島 |
| 〔40〕 | (ア) 2005 | (イ) 2010 | (ウ) 2015 | (エ) 2020 |
| 〔41〕 | (ア) 2 | (イ) 3 | (ウ) 4 | (エ) 5 |
| 〔42〕 | (ア) PKO | (イ) PKF | (ウ) NGO | (エ) NPO |

- 43 (ア) 開発協力大綱 (イ) ODA大綱 (ウ) ひもつき援助
(エ) 顔の見える援助

- 44 (ア) 中国 (イ) ウクライナ (ウ) インド
(エ) インドネシア

- 45 (ア) イギリス (イ) ドイツ (ウ) フランス (エ) 日本

- 46 (ア) イギリス (イ) ドイツ (ウ) フランス (エ) 日本

問2 下線部(a)「北方領土」について北方四島として含まれない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。

- 47 (ア) 択捉島 (イ) 国後島 (ウ) 色丹島 (エ) 沖ノ鳥島

問3 下線部(b)「常任理事国」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) フランス (イ) ドイツ (ウ) インド (エ) 日本

問4 下線部(c)「国連貿易開発会議」の略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。

- 49 (ア) WHO (イ) WFP (ウ) UNDP (エ) UNCTAD

問5 下線部(d)「外交」について、日本外交の歩みを年代の古い順から並べた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。

- 50 (ア) 日ソ共同宣言→日韓基本条約→日中平和友好条約
(イ) 日韓基本条約→日ソ共同宣言→日中平和友好条約
(ウ) 日ソ共同宣言→日中平和友好条約→日韓基本条約
(エ) 日韓基本条約→日中平和友好条約→日ソ共同宣言

解 答 例

◎特別奨学生入試(2024年12月15日実施)

数 学

数学②＝工・経営情報・国際関係・人文・応用生物・生命健康科・現代教育・理工学部
(60分・100点)

$$1 \quad x^4 - 14x^2 + 25 = (x^2 - 5)^2 - 4x^2 = \{(x^2 - 5) + 2x\} \{(x^2 - 5) - 2x\} \text{である。よって}$$

$$x^4 - 14x^2 + 25 = (x^2 + \boxed{2}x - \boxed{5})(x^2 - \boxed{2}x - \boxed{5}) \cdots (ア), (イ), (ウ), (エ)$$

$$2 \quad x = \sqrt{3} + \sqrt{2}, y = \sqrt{3} - \sqrt{2} \text{より } x^2 = 5 + 2\sqrt{6}, y^2 = 5 - 2\sqrt{6} \text{であるから,}$$

$$x^2 + y^2 = \boxed{10} \cdots (オ), (カ)$$

$$3 \quad \cos^2 \theta = \frac{1}{1 + \tan^2 \theta} = \frac{1}{1 + (-3)^2} = \frac{1}{10}, \sin \theta = \tan \theta \cos \theta = -3 \cos \theta \text{であるから,}$$

$$\cos \theta = \pm \frac{\boxed{1}}{\sqrt{\boxed{10}}}, \sin \theta = \mp \frac{\boxed{3}}{\sqrt{\boxed{10}}} \cdots (キ), (ク), (ケ), (コ), (サ), (シ)$$

$$4 \quad \overline{AB} = (x-1, 2, -1), \overline{AC} = (-1, -2, -2), \overline{AD} = (-4, -4, x-1) \text{である。A, B, C, D は同一平面上にあるので, 実数 } s, t \text{ を用いて } \overline{AD} = s\overline{AB} + t\overline{AC} \text{ と表せる。}$$

よって

$$-4 = s(x-1) - t, -4 = 2s - 2t, x-1 = -s - 2t$$

が成り立つ。 s, t を消去すると $x^2 + x - 12 = 0$ となるので,

$$x = \boxed{3} \text{ または } x = \boxed{-4} \cdots (ス), (セ), (ソ)$$

$$5 \quad \sin^2 x \text{ は偶関数, } x^4 \sin^3 x \text{ は奇関数であるから,}$$

$$\int_{-\frac{\pi}{12}}^{\frac{\pi}{12}} (3 \sin^2 x + x^4 \sin^3 x) dx = 2 \int_0^{\frac{\pi}{12}} 3 \sin^2 x dx = 3 \int_0^{\frac{\pi}{12}} (1 - \cos 2x) dx$$

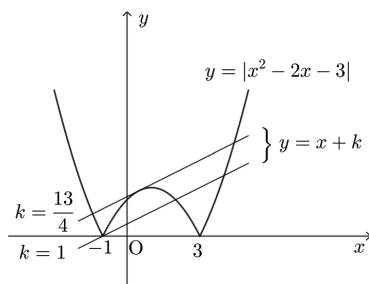
$$= 3 \left[x - \frac{1}{2} \sin 2x \right]_0^{\frac{\pi}{12}}$$

$$= \frac{\pi}{4} - \frac{\boxed{3}}{\boxed{4}} \cdots (タ), (チ), (ツ)$$

6 $x^2 - 2x - 3 = (x+1)(x-3)$ より

$$y = |x^2 - 2x - 3| = \begin{cases} x^2 - 2x - 3 = (x-1)^2 - 4 & (x \leq -1, 3 \leq x) \\ -x^2 + 2x + 3 = -(x-1)^2 + 4 & (-1 \leq x \leq 3) \end{cases}$$

であり，関数 $y = |x^2 - 2x - 3|$ のグラフは下図のようになる。



直線 $y = x + k$ は傾きは 1 で，点 $(-1, 0)$ を通るとき $k = 1$ である。また，直線 $y = x + k$ が放物線 $y = -x^2 + 2x + 3$ に接するとき，方程式 $x^2 - x + k - 3 = 0$ が重解をもつので $1 - 4(k - 3) = 0$ より $k = \frac{13}{4}$ である。これとグラフより，関数

$y = |x^2 - 2x - 3|$ のグラフと関数 $y = x + k$ のグラフが異なる 4 点で交わるような k の値の範囲は

$$\boxed{1} < k < \frac{\boxed{1}\boxed{3}}{\boxed{4}} \quad \cdots (\bar{7}), (\bar{1}), (\bar{4}), (\bar{2})$$

7 A から取り出した赤玉の数が B から取り出した赤玉の数以上になるのは，B から白玉を 2 個取るときと，B から赤玉と白玉を 1 個ずつ取り A から赤玉と白玉を 1 個ずつ取るときであり，その確率は

$$\frac{{}_3C_2}{{}_5C_2} + \frac{{}_2C_1 \cdot {}_3C_1}{{}_5C_2} \times \frac{{}_1C_1 \cdot {}_4C_1}{{}_5C_2} = \frac{3}{10} + \frac{3}{5} \times \frac{2}{5} = \frac{\boxed{2}\boxed{7}}{\boxed{5}\boxed{0}} \quad \cdots (\bar{3}), (\bar{6}), (\bar{1}), (\bar{4})$$

B から取り出した赤玉の数が A から取り出した赤玉の数以上になるのは，A から白玉を 2 個取るときと，A から赤玉と白玉を 1 個ずつ取り B から赤玉を少なくとも 1 個取るときであり，その確率は

$$\frac{{}_4C_2}{{}_5C_2} + \frac{{}_1C_1 \cdot {}_4C_1}{{}_5C_2} \times \left(1 - \frac{{}_3C_2}{{}_5C_2}\right) = \frac{3}{5} + \frac{2}{5} \times \left(1 - \frac{3}{10}\right) = \frac{\boxed{2}\boxed{2}}{\boxed{2}\boxed{5}} \quad \cdots (\bar{1}), (\bar{7}), (\bar{4}), (\bar{6})$$

数学①＝経営情報・国際関係・人文・応用生物・生命健康科・現代教育学部
(60分・100点)

- 1 $(x^2 - a)^2 - (bx + 1)^2$ を展開整理したときの x の係数が -8 になるのは $b = 4$ のときである。よって

$$x^4 - 20x^2 - 8x + 3 = x^4 - 4x^2 + 4 - (4x + 1)^2$$

$$= (x^2 - \boxed{2})^2 - (\boxed{4}x + 1)^2 \quad \cdots (7), (4)$$

- 2 不等式 $|x+1| + |x-1| < 6$ は

$(x < -1 \text{ かつ } -2x < 6)$ または $(-1 \leq x < 1 \text{ かつ } 2 < 6)$ または $(1 \leq x \text{ かつ } 2x < 6)$ と同値である。よって、 $-3 < x < -1$ または $-1 \leq x < 1$ または $1 \leq x < 3$ より不等式の解は

$$\boxed{-3} < x < \boxed{3} \quad \cdots (5), (5), (4)$$

- 3 $20 = 2^2 \cdot 5$, $24 = 2^3 \cdot 3$ より

$$n(A) = (2+1)(1+1) = \boxed{6}, \quad n(B) = (3+1)(1+1) = \boxed{8} \quad \cdots (4), (5)$$

である。 $A \cap B$ は 20 と 24 の正の公約数、すなわち最大公約数 2^2 の正の約数の集合であるから、

$$n(A \cap B) = 2 + 1 = \boxed{3} \quad \cdots (7)$$

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

$$n(A \cup B) = 6 + 8 - 3 = \boxed{11} \quad \cdots (7), (5)$$

- 4 点 $(1, 0)$ を通る放物線の式は $y = a(x-1)(x-b)$ と表せて、これが 2 点 $(-1, 16)$, $(2, 7)$ を通るとき、

$$16 = -2a(-1-b), \quad 7 = a(2-b)$$

が成り立つ。第 1 式を $8 = a(1+b)$ と変形して第 2 式に加えると $15 = 3a$ となり

$a = 5$, $b = \frac{3}{5}$ である。よって放物線の式は $y = 5(x-1)(x - \frac{3}{5})$ となり、 $x = -2$

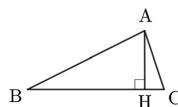
のとき $y = 39$ であるから、この放物線は

$$\text{点}(-2, \boxed{39}) \quad \cdots (5), (5)$$

を通る。

- 5 $\tan B$, $\tan C$ は正であるから、 $\angle B$, $\angle C$ はともに鋭角である。よって、A から BC に下ろした垂線と BC の交点 H は辺 BC 上にある。AH = $3k$ とおくと、

$\tan B = \frac{1}{2}$, $\tan C = 3$ より $BH = 6k$, $CH = k$ である。よ



って $BC = 6k + k = 7k$, $AB = \sqrt{(3k)^2 + (6k)^2} = 3\sqrt{5}k$, $AC = \sqrt{(3k)^2 + k^2} = \sqrt{10}k$

であるから、余弦定理より

$$\cos A = \frac{(3\sqrt{5}k)^2 + (\sqrt{10}k)^2 - (7k)^2}{2 \cdot 3\sqrt{5}k \cdot \sqrt{10}k} = \frac{\sqrt{\boxed{2}}}{\boxed{1}\boxed{0}} \quad \cdots (5), (5), (5)$$

- 6 u, u, c, h, b の 5 個の文字を横一列に並べる並べ方は

$$\frac{5!}{2!} = \boxed{6} \boxed{0} \text{通り}, \quad \cdots \text{ (g), (f)}$$

a, a, k, s, u, g, i の 7 個の文字を k, i が両端にあるように横一列に並べるには,
a, a, s, u, g を横一列に並べその両端に k と i を 1 個ずつ置けばよいので、並べ方は

$$\frac{5!}{2!} \times 2! = \boxed{1} \boxed{2} \boxed{0} \text{通り} \quad \cdots \text{ (v), (r), (b)}$$

- 7 方べきの定理より $BE \cdot ED = AE \cdot EC$ であるから、

$$BE = \frac{AE \cdot EC}{ED} = \frac{3 \cdot 4}{5} = \frac{\boxed{1} \boxed{2}}{\boxed{5}} \quad \cdots \text{ (t), (i), (x)}$$

である。 $\angle CAD = \angle CBD = 58^\circ$, $\angle ACF = \angle CED - \angle CBD = 91^\circ - 58^\circ = 33^\circ$ であるから、

$$\angle CFD = \angle CAD - \angle ACF = 58^\circ - 33^\circ = \boxed{2} \boxed{5}^\circ \quad \cdots \text{ (s), (j)}$$

- 8 袋 A を選んで赤玉、白玉、青玉を 1 個ずつ取り出す確率は

$$\frac{1}{2} \times \frac{{}_4C_1 \cdot {}_3C_1 \cdot {}_2C_1}{{}_9C_3} = \frac{1}{2} \times \frac{4 \cdot 3 \cdot 2}{3 \cdot 4 \cdot 7} = \frac{1}{7},$$

袋 B を選んで赤玉、白玉、青玉を 1 個ずつ取り出す確率は

$$\frac{1}{2} \times \frac{{}_3C_1 \cdot {}_3C_1 \cdot {}_3C_1}{{}_9C_3} = \frac{1}{2} \times \frac{3 \cdot 3 \cdot 3}{3 \cdot 4 \cdot 7} = \frac{9}{56}$$

である。よって赤玉、白玉、青玉を 1 個ずつ取り出す確率は $\frac{1}{7} + \frac{9}{56} = \frac{17}{56}$ で

あるから、赤玉、白玉、青玉を 1 個ずつ取り出したとき袋 A を選んでいた条件付き確率は

$$\frac{1}{7} \div \frac{17}{56} = \frac{\boxed{8}}{\boxed{1} \boxed{7}} \quad \cdots \text{ (h), (k), (c)}$$

- 9 価格が x 万円のときの申し込み件数を y ，売上高を z 万円とする。

$$y = 100 - 2(x - 20)$$

であるから、

$$z = xy = -2x^2 + 140x = -2(x - 35)^2 + 2450$$

となる。よって売上高 z が最大になるのは価格 x 万円が

$$\boxed{3} \boxed{5} \text{万円} \quad \cdots \text{ (e), (a)}$$

のときで、そのときの売上高は

$$\boxed{2} \boxed{4} \boxed{5} \boxed{0} \text{万円} \quad \cdots \text{ (f), (i), (d), (g)}$$

英 語

工・経営情報・国際関係・人文・応用生物・生命健康科・現代教育・理工学部
(60分・100点〈英語英米文化学科は150点〉)

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

理科(物理, 化学, 生物)

物理＝工・応用生物・生命健康科・現代教育・理工学部
(60分・100点)

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

化学＝工・応用生物・生命健康科・現代教育・理工学部
(60分・100点)

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

生物＝応用生物・生命健康科・現代教育学部(60分・100点)

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

国 語

工・経営情報・国際関係・人文・応用生物・生命健康科・現代教育・理工学部
(60分・100点)

- | | | | | | |
|-----|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| (一) | ☐ 1 ウ | ☐ 2 イ | ☐ 3 エ | ☐ 4 ウ | ☐ 5 イ |
| | ☐ 6 オ | ☐ 7 エ | ☐ 8 エ | ☐ 9 ア | ☐ 10 カ |
| | ☐ 11 オ | ☐ 12 イ | ☐ 13 ア | ☐ 14 オ | |
| (二) | ☐ 15 エ | ☐ 16 ア | ☐ 17 ア | ☐ 18 カ | ☐ 19 エ |
| | ☐ 20 エ | ☐ 21 エ | ☐ 22 オ | ☐ 23 ウ | ☐ 24 エ |
| | ☐ 25 オ | ☐ 26 ア | ☐ 27 エ | ☐ 28 ウ | |
| (三) | ☐ 29 ア | ☐ 30 ウ | ☐ 31 ア | ☐ 32 カ | ☐ 33 ウ |
| | ☐ 34 エ | | | | |

社会(世界史, 日本史, 地理, 政治・経済)

世界史＝経営情報・国際関係・人文・現代教育学部(60分・100点)

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

日本史＝経営情報・国際関係・人文・現代教育学部(60分・100点)

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

地理＝経営情報・国際関係・人文・現代教育学部(60分・100点)

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

政治・経済＝経営情報・国際関係・人文・現代教育学部
(60分・100点)

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