

◎前期入試 A 方式・B 方式（2026年2月1日実施）

----- 数 学 ② -----

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

I 次の ア から ツ にあてはまる数字または符号を，該当する解答欄にマークせよ。

(1) $\sqrt{\sqrt{9}-\sqrt{8}}$ の小数第 3 位を四捨五入すると ア ・ イ ウ になる。必要なら，
 $\sqrt{2}=1.414213\cdots$ を用いてよい。

(2) ベクトル $\vec{a}$ と $\vec{b}$ は， $|\vec{a}|=1$ および $|\vec{b}|=2$ を満たす。ベクトル $\vec{a}+\vec{b}$ と
 $5\vec{a}-2\vec{b}$ が垂直であるとき， $\vec{a}$ と $\vec{b}$ のなす角は エ オ $^{\circ}$ である。

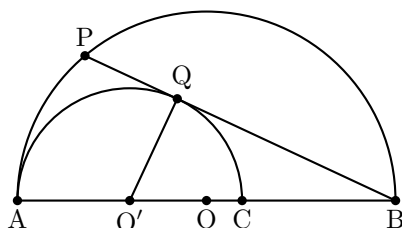
(3) 1 から 9 の整数が書かれた 9 枚のカードがある。この中から，連続する 3 つの数字
の書かれた 3 枚を選び，1 列に並べて 3 桁の整数を作る。このように作られる 3 桁の
整数の個数は カ キ 個であり，それらの合計は ク ケ コ サ シ である。

(4) $\triangle ABC$ は $\sin \angle A = \frac{3}{5}$, $AB = 10$, $BC = 3\sqrt{5}$ を満たす。このとき

$$AC = \boxed{\text{ス}} \text{ かつ } \cos \angle B = \frac{2\sqrt{5}}{\boxed{\text{セ}}}, \text{ または } AC = \boxed{\text{ソ}}\boxed{\text{タ}} \text{ かつ } \cos \angle B = \frac{2\sqrt{5}}{\boxed{\text{チ}}\boxed{\text{ツ}}}$$

のいずれかが成立する。

II 図のように、線分 AB 上に点 C をとり、 AB を直径とする半円 O と AC を直径とする半円 O' をとる。点 B から半円 O' へ引いた接線の接点を Q 、接線と半円 O との交点を P とする。このとき以下の問いに答えよ。



- (1) $\angle BAQ = \angle PAQ$ を証明せよ。
- (2) $AB = 10$, $AC = 6$ のとき,
 $\triangle BAQ$ と $\triangle PAQ$ の面積比を求めよ。

III 以下の問いに答えよ。

- (1) $x \geq 0$ となる実数 x に対し、不等式 $e^{-2x} \leq (1+x)e^{-2x} \leq e^{-x}$ が成り立つことを示せ。
- (2) $\lim_{x \rightarrow \infty} xe^{-x} = 0$ が成り立つことを示せ。

----- 数 学 ① 3 限 -----

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

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

(1) $x + \frac{1}{x} = 2\sqrt{7}$ であるとき， $x^2 + \frac{1}{x^2} = \mathbf{アイ}$ ， $x^4 + \frac{1}{x^4} = \mathbf{ウエオ}$ ，

$\left|x - \frac{1}{x}\right| = \mathbf{カ} \sqrt{\mathbf{キ}}$ である。

(2) KOZOJI の 6 文字を横一列に並べる。両端が K と I である並べ方は

クケ 通りあり，K と I が隣り合っている並べ方は **コサシ** 通りある。

(3) a を 0 でない実数とする。方程式 $ax^2 - (a+6)x + 8 = 0$ の実数解の個数が

1 個であるとき， $a = \mathbf{ス}$ または $a = \mathbf{セソ}$ である。

$a = \mathbf{セソ}$ であるとき，この方程式の解は $x = \frac{\mathbf{タ}}{\mathbf{チ}}$ である。

(4) 昇順に並べた 10 個のデータがある。

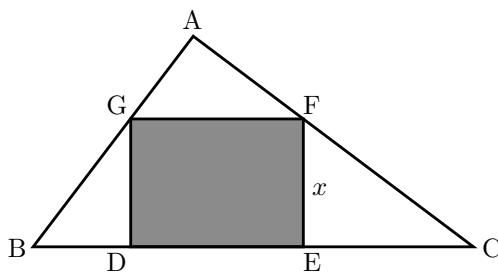
$$x, \quad -10, \quad -8, \quad -6, \quad 0, \quad 2, \quad 8, \quad 10, \quad 12, \quad y$$

データの範囲が 28，平均値が 1 のとき， $x = -\mathbf{ツテ}$ ， $y = \mathbf{トナ}$ である。

- (5) 図のように $\triangle ABC$ の土地に長方形 DEFG の敷地を確保し、ビルを建てたい。

$AB = 30$, $BC = 50$, $CA = 40$, $EF = x$ とする。 $x = \boxed{2}\boxed{5}$ のとき

長方形の面積は最大となり、そのときの面積は $\boxed{25}\boxed{0}$ である。



- II 1 回あたり 1 個のサイコロを投げて、偶数の目が出たら 10 点得られ、奇数の目が出たら 5 点失うゲームを行う。次の問いに答えよ。

- (1) サイコロを 4 回投げたとき、合計得点が正になる確率を求めよ。
- (2) サイコロを 4 回投げたとき、合計得点の期待値を求めよ。

- III 2 つの実数 x と y が $-2 \leq x \leq 1$, $y = x^2 - 2$ を満たすとする。 $z = 3x^2 + y^2$ について、次の問いに答えよ。

- (1) $t = x^2$ とおく。 t のとり得る値の範囲を求めよ。
- (2) z を t で表せ。
- (3) z の最小値と、そのときの x, y の値を求めよ。
- (4) z の最大値と、そのときの x, y の値を求めよ。

----- 数 学 ① 1 限 -----

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

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

(1) $x = \frac{1}{3\sqrt{3}-5}$, $y = \frac{1}{3\sqrt{3}+5}$ のとき，

$x - y = \boxed{\text{ア}}$, $x^2 + y^2 = \boxed{\text{イ}}\boxed{\text{ウ}}$, $x^4 - y^4 = \boxed{\text{エ}}\boxed{\text{オ}}\boxed{\text{カ}}\sqrt{\boxed{\text{キ}}}$ である。

(2) 1 以上 20 以下の奇数を全体集合とする。部分集合 A , B が

$$A \cap B = \{3, 9, 11\}, \quad \overline{A} \cap B = \{1, 5, 7, 17\}, \quad \overline{A \cup B} = \{13, 15, 19\}$$

であるとき， $n(A) = \boxed{\text{ク}}$ ， $n(B) = \boxed{\text{ケ}}$ である。ただし， $n(X)$ は集合 X の要素の個数である。

(3) 駅から学校までの距離は 2.4 km である。はじめに毎分 60 m で歩き，途中から毎分 120 m で走る。

- 12 分間歩き，残りを走れば，駅から学校まで $\boxed{\text{コ}}\boxed{\text{サ}}$ 分で着く。
- 歩く距離が $\boxed{\text{シ}}\boxed{\text{ス}}\boxed{\text{セ}}$ m 以内ならば，駅から学校まで 22 分以内に着く。

(4) 1 から 40 までの 40 枚の番号札がある。この中から 1 枚を取り出す。

取り出された番号札の数字を x とする。

• x が偶数, または x が 2 桁の数で一の位が 3 である確率は $\frac{\begin{array}{|c|c|} \hline \text{ソ} & \text{タ} \\ \hline \text{チ} & \text{ツ} \\ \hline \end{array}}{\quad}$ である。

• x が偶数, または x が 3 の倍数である確率は $\frac{\begin{array}{|c|c|} \hline \text{テ} & \text{ト} \\ \hline \text{ナ} & \text{ニ} \\ \hline \end{array}}{\quad}$ である。

(5) 100 個のサクランボを 2 回に分けて収穫した。最初に収穫した 80 個のサクランボの重さの平均値は 8 g で, 分散は 6 であり, 2 回目に収穫した 20 個のサクランボの重さの平均値は 7 g で, 分散は 11 であった。

このとき, 100 個のサクランボの重さの平均値は $\boxed{\text{ヌ}}.\boxed{\text{ネ}}$ g であり,

分散は $\boxed{\text{ノ}}$.16 である。

II 関数 $y = \cos^2 \theta + \sin \theta$ ($0^\circ \leq \theta \leq 150^\circ$) について, 次の問いに答えよ。

- (1) $t = \sin \theta$ とおくとき, y を t の式で表せ。
- (2) t のとり得る値の範囲を求めよ。
- (3) y の最大値を求めよ。また, そのときの θ も求めよ。
- (4) y の最小値を求めよ。また, そのときの θ も求めよ。

III 空中に静止しているドローンを，異なる 3 地点 A, B, C から見たところ，どの地点からも 30° の仰角に見えたという。各地点間の距離は， $AB = 30$, $BC = 50$, $CA = 70$ である。次の問いに答えよ。

- (1) 各地点 A, B, C とドローンの位置 D および，ドローンの真下の地点 H の位置関係を図示せよ。
- (2) $\angle ABC$ を求めよ。
- (3) $\triangle ABC$ の外接円の半径を求めよ。
- (4) ドローンの高さ DH を求めよ。

----- 英 語 -----

(解答番号 1 ~ 40)

〔 1 〕 次の文章を読み、下の設問に答えよ。

Your smartphone buzzes. Another notification pops up. It might be a new post from a friend, a comment on your latest story, or a video recommendation trying to get your attention. In today's world, social media is woven into the fabric of our daily lives. It is where we connect with friends, discover new trends, share our experiences, and even learn new things. Think about it: keeping up with your favorite influencers, coordinating plans with your classmates on LINE, or sharing that perfect photo of your after-school sweets—social media makes it all so easy and accessible.

However, just like a double-edged sword, this powerful tool also presents its challenges. Hours can slip away as you scroll through endless feeds, sometimes leaving you feeling more drained than connected. The carefully selected images and highlight reels can unintentionally lead to comparisons and feelings of inadequacy—that sense of not being good enough. The pressure to maintain a *perfect online persona* (the image or identity you present to others) can be exhausting, and the fear of missing out can sometimes cast a shadow on your real-life experiences.

So, how can you navigate this digital landscape in a way that makes your life better without overwhelming it? Building healthy online habits is key.

Firstly, be mindful of your time. Just like you manage your study schedule or your part-time job hours, try setting limits for your social media use. Many smartphones have built-in features that allow you to track your screen time and set daily reminders. Consider designating specific times for checking your feeds rather than constantly reacting to every notification.

Secondly, think deeply about your feed. Follow accounts that inspire you, make you laugh, or teach you something new. Do not hesitate to unfollow or mute accounts that trigger negative emotions or contribute to feelings of comparison. Remember, your online space should be a positive and uplifting environment.

Thirdly, prioritize genuine connections. While online interactions can be valuable, nurture your real-life relationships. Make time for face-to-face conversations with your friends and family. These in-person connections offer a depth and richness that digital interactions

sometimes lack.

Fourthly, be aware of the information you consume. Not everything you see online is true or accurate. Develop your critical thinking skills and be careful about sharing information without checking its source. Remember that what you post online leaves a digital footprint that can last a long time.

Finally, take breaks. It is important to disconnect regularly. Put your phone away during meals, before bed, and when you are spending time with others. Allow yourself to be fully present in the moment and enjoy the world around you without the constant pull of your screen.

Navigating social media is an ongoing process of self-awareness and conscious choices. By being mindful of your habits, prioritizing genuine connections, and taking regular breaks, you can harness—that is, take control and use—the positive aspects of these platforms while safeguarding your well-being and enjoying a balanced life both online and offline. Think of social media as a tool. It is powerful but best used with intention and care.

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

Social media is described as something that is 1.

- | | |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| (ア) only used for entertainment | (イ) mainly for watching videos |
| (ウ) not useful for learning anything | (エ) a regular part of modern life |

One of the problems with using social media too much is that it can 2.

- (ア) make you feel less connected to nature
- (イ) help you sleep better
- (ウ) cause feelings of tiredness and comparison
- (エ) encourage you to study harder

In paragraph 2, the phrase “*perfect online persona*” refers to 3.

- (ア) a person who never uses social media
- (イ) what someone shows about themselves on the internet
- (ウ) a friend who helps you post online
- (エ) posts that have no mistakes in them whatsoever

Setting time limits for social media use **4** .

- (ㄱ) can be harmful if not done correctly (ㄷ) can help you control your habits
- (ㄴ) is better than studying (ㄹ) is only useful for older people

You should be careful about what you post online because **5** .

- (ㄱ) your posts can stay online for a long time
- (ㄷ) people will not like your posts
- (ㄴ) your phone may stop working
- (ㄹ) social media is becoming less popular

When choosing accounts to follow, you should **6** .

- (ㄱ) only follow people you know in real life
- (ㄷ) follow as many people as possible
- (ㄴ) follow accounts that make you feel positive
- (ㄹ) never change who you follow

Spending time with people in person is described as something that **7** .

- (ㄱ) can give you deeper and more meaningful experiences
- (ㄷ) helps you spend more time online
- (ㄴ) helps you become better at using social media
- (ㄹ) is not as exciting as being online

Designating a specific time to check social media can **8** .

- (ㄱ) help you avoid being distracted all day
- (ㄷ) stop your phone from working properly
- (ㄴ) make your friends send fewer messages
- (ㄹ) increase the number of followers you have

You should **9** if a social media post makes you feel bad.

- (ㄱ) post a comment asking the person to stop
- (ㄷ) try to copy the account's style
- (ㄴ) report the account to your school
- (ㄹ) unfollow or mute the account

Social media can be a good tool if you 10.

(ア) share it with your classmates

(イ) avoid it at all times

(ウ) use it without thinking

(エ) use it carefully and wisely

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

Please call me when you [11] at Chubu Centrair International Airport.

- (ア) will arrive (イ) arrive (ウ) arrived (エ) will have arrived

When Mr. Kato retired, his company presented him [12] a lot of gifts.

- (ア) for (イ) of (ウ) to (エ) with

Let me [13] a couple of questions about your work experience.

- (ア) ask (イ) to ask (ウ) asking (エ) asked

Since we don't have anything to eat at home, [14] don't we go out to that new restaurant?

- (ア) what (イ) where (ウ) who (エ) why

[15] the differences in their interests, Alice and Tom have been a couple for two years now.

- (ア) Despite (イ) Even (ウ) In spite (エ) Though

Sorry for keeping you [16]. I'm surprised you're still here.

- (ア) to wait (イ) wait (ウ) waiting (エ) waited

Nothing can discourage us [17] going ahead with our plans.

- (ア) into (イ) from (ウ) through (エ) toward

The novel, [18] was first published in 2002, is in its 10th printing.

- (ア) when (イ) which (ウ) whether (エ) where

I wrote down Betty's telephone number [19] that I should forget it.

- (ア) for fear (イ) when (ウ) whether (エ) even if

I hurried to my house only [20] that my parents had already gotten home.

- (ア) find (イ) finding (ウ) to find (エ) found

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

Runa and Tara are talking about Runa's upcoming study abroad trip.

Runa: Tara, guess what? I'm going to study in Australia next semester.

Tara: That's amazing! I'm so happy for you. Do you know which city you'll be 21 ?

Runa: Yeah, I'll be in Brisbane. I've never been there before, but I've heard it's beautiful.

Tara: It is. The weather is great, and there's so much to do.

Runa: I'm so glad to hear that.

Tara: Just be prepared. The sun can be really strong, so don't forget to 22 .

Runa: I'll make sure to pack some. I'm also a little nervous about the accent.

Tara: You'll get used to it. If you don't understand something, just 23 . People are usually friendly about it.

Runa: Thanks. I'm also trying to figure out what to bring. I don't want to overpack.

Tara: I'd say bring the basics. You can always 24 once you're there.

Runa: That makes sense. I'm really excited, but I know I'll miss this place too.

Tara: You'll have an amazing time. And don't worry. We'll still 25 while you're away.

- (ア) bring a winter coat
- (イ) buy what you need
- (ウ) eat breakfast together
- (エ) speak without an accent
- (オ) keep in touch
- (カ) eat something spicy
- (キ) staying in
- (ク) going to the beach
- (ケ) ask them to repeat it
- (コ) wear sunscreen

Nao is talking to Jason about starting a garden.

Nao: I've been wanting to start a vegetable garden in our backyard.

Jason: That sounds like a great idea! I'd love to have some homegrown vegetables.

Nao: I'd really like to [26]. I've already done some research and have an idea of what we need.

Jason: That's awesome, but aren't you worried about the difficult upkeep? You know how busy our schedules are.

Nao: Yeah, but I can [27] to start with.

Jason: You should make sure to choose seeds that are suitable for our climate and soil type, as well.

Nao: Not a problem. Like I said, [28]. I have a few ideas of what to plant.

Jason: True, but what about when we are gone? [29] that might keep us from tending to the garden regularly.

Nao: You're right. Maybe we should start small with [30] first.

Jason: That's probably a good compromise.

- (ア) an entire corn field
- (イ) get started on it this week
- (ウ) I've already done my research
- (エ) not plant anything
- (オ) just a few plants in pots on our balcony
- (カ) buy some fresh vegetables at the market
- (キ) we have a couple trips this summer
- (ク) I already started the garden
- (ケ) don't have a lot of things to do
- (コ) find some low-maintenance plants

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

In the disaster area, basic necessities such as food and housing are 31 in short supply.

- (ア) interminable (イ) indecent (ウ) insufficient (エ) infinite

You should avoid trying to do two things 32 at the same time.

- (ア) likely (イ) similarly (ウ) quickly (エ) simultaneously

My sister often 33 drops in on me on her way home from work.

- (ア) scolds (イ) invites (ウ) visits (エ) annoys

Don't forget to 34 put out the candle when you leave the room.

- (ア) extinguish (イ) distinguish (ウ) delete (エ) execute

The school should consider 35 doing away with some of its rules because they seem petty.

- (ア) obeying (イ) abolishing (ウ) refining (エ) making

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

〔36〕 This lounge is a good _____〔A〕_____〔B〕_____ with friends.

- | | | |
|-------------|--------------|--------------|
| 1. and | 2. students | 3. place for |
| 4. to relax | 5. socialize | |

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

〔37〕 Mt. Fuji, _____〔A〕_____〔B〕_____ in 2013, is a very beautiful mountain.

- | | | |
|---------------|------------------------|--------|
| 1. registered | 2. World Heritage Site | 3. was |
| 4. as a | 5. which | |

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

〔38〕 _____〔A〕_____〔B〕_____ our university shows that most students are satisfied with their learning experience.

- | | | |
|--------------|-----------|-----------|
| 1. conducted | 2. survey | 3. recent |
| 4. by | 5. a | |

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

39 The A B is approaching rapidly.

- | | | |
|---------|---------------|------------------|
| 1. AIs | 2. each other | 3. communicating |
| 4. with | 5. era of | |

(ㄱ) A-5 B-2

(ㄷ) A-4 B-2

(ㄹ) A-1 B-4

(ㅁ) A-4 B-1

(ㅂ) A-3 B-4

40 The biggest opportunity is A B you.

- | | | |
|--------------|--------|-------|
| 1. front | 2. in | 3. of |
| 4. one right | 5. the | |

(ㄱ) A-2 B-4

(ㄷ) A-4 B-1

(ㄹ) A-4 B-5

(ㅁ) A-3 B-5

(ㅂ) A-4 B-2

(解答番号 1 ～ 29)

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。

静止軌道とは、地球の赤道上空、高度約 36,000 km（地球の中心から約 42,000 km）を周回する人工衛星の軌道である。軌道周期が地球の自転周期（約 24 時間）と同じなので、人工衛星が常に同じ場所の上空に静止しているように地上からは見える。このため、静止軌道は、気象衛星や通信衛星、放送衛星などに利用される。

静止軌道に人工衛星を投入するには、まずロケットで人工衛星を低高度の円軌道である低軌道 L に運ぶ。次に、人工衛星のエンジンを噴射して、静止トラ

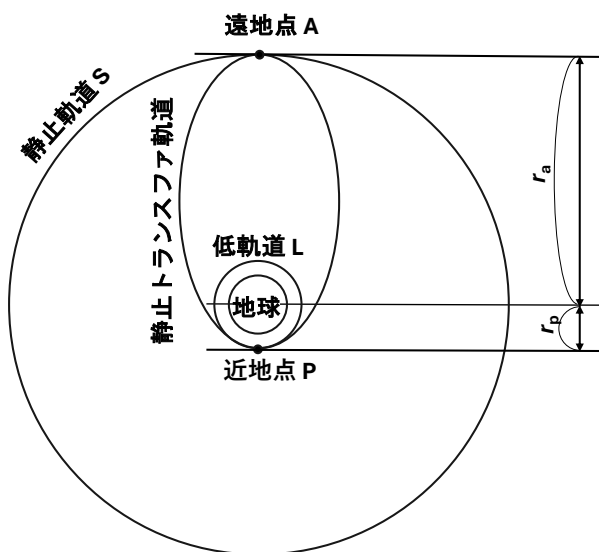


図 1: それぞれの軌道の概略図

ンスファ軌道と呼ばれる軌道へ人工衛星を移行させる。静止トランスファ軌道は、軌道上で地球に最も近い近地点 P(地球中心からの距離 r_p) が低軌道 L 上、最も遠い遠地点 A(地球中心からの距離 r_a) が静止軌道 S 上となる楕円軌道である。その後、人工衛星が遠地点に到達した時点で、再度エンジンを噴射して人工衛星を静止軌道へ投入する方法が用いられる。

以下の問いに答えよ。万有引力定数 G は、 $G = 6.7 \times 10^{-11} \text{ N} \cdot \text{m}^2/\text{kg}^2$ ，地球の質量 M は、 $M = 6.0 \times 10^{24} \text{ kg}$ とする。人工衛星の質量を m とする。人工衛星の軌道変更時のエンジンの噴射は、空間的には一点で行われるとみなしてよい。また、エンジンの噴射に伴う人工衛星の質量 m の変化も無視できるものとする。さらに、人工衛星の運動に及ぼす他の天体の影響も無視できるものとする。

人工衛星が地球を中心とする円軌道を公転しているとき、その向心加速度は地球と人工衛星の間の万有引力によって生じている。したがって、人工衛星の速さ v と地球の中心からの距離 r の間には、 $v =$ [1] の関係がある。つまり、人工衛星の速さは、[2] なる。静止衛星の速さを v_s とすると、この速さは約 [3] km/s となる。人工衛星のもつ力学的エネルギー E は、万有引力による位置エネルギー U と運動エネルギー K の和である。万有引力による位置エネルギーは、 $r \rightarrow \infty$ のとき 0 となる基準をとることにすると、 $U =$ [4] であり、 $K =$ [5] なので、 $E =$ [6] となる。静止トランスファ軌道上でも人工衛星の力学的エネルギー E は、保存され、その値は、[6] に、 $r = \frac{r_p + r_a}{2}$ を代入した値になることが知られている。

低軌道 L 上での人工衛星の力学的エネルギー E と静止トランスファ軌道上での力学的エネルギー E の差より、軌道半径 r_p の円軌道である低軌道 L から、近地点 P、遠地点 A の静止トランスファ軌道に移行するためには、近地点でエンジンを噴射して、速さ [7] だけ [8] 加速しなければならないことがわかる。最後に、静止トランスファ軌道の遠地点に達した時の人工衛星の速さは、[9] であるので、静止軌道に投入するには、遠地点で再びエンジンを噴射して、速さ [10] だけ [11] 加速すればよい。このように、2 回のエンジン噴射によって、低高度の円軌道から静止軌道へ衛星を投入することができることがわかった。

[1] の解答群

(ア) $\sqrt{\frac{GM}{2r}}$

(イ) $\sqrt{\frac{GM}{r}}$

(ウ) $\sqrt{\frac{2GM}{r}}$

[2] の解答群

(ア) 高度に関わらず一定と

(イ) 高度が高くなるほど遅く

(ウ) 高度が高くなるほど速く

3 の解答群

- (ア) 3.1 (イ) 3.9 (ウ) 7.9 (エ) 11.2

4 の解答群

- (ア) $\frac{GMm}{r}$ (イ) $-\frac{GMm}{r}$ (ウ) $\frac{1}{2}\frac{GMm}{r}$ (エ) $-\frac{1}{2}\frac{GMm}{r}$

5 の解答群

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

6 の解答群

- (ア) $\frac{GMm}{r}$ (イ) $-\frac{GMm}{r}$ (ウ) $\frac{GMm}{2r}$ (エ) $-\frac{GMm}{2r}$

7 の解答群

- (ア) $\sqrt{GM\left(\frac{1}{r_p} - \frac{1}{r_p + r_a}\right)} + \sqrt{\frac{GM}{r_p}}$ (イ) $\sqrt{GM\left(\frac{1}{r_p} - \frac{1}{r_p + r_a}\right)} - \sqrt{\frac{GM}{r_p}}$
 (ウ) $\sqrt{2GM\left(\frac{1}{r_p} - \frac{1}{r_p + r_a}\right)} + \sqrt{\frac{GM}{r_p}}$ (エ) $\sqrt{2GM\left(\frac{1}{r_p} - \frac{1}{r_p + r_a}\right)} - \sqrt{\frac{GM}{r_p}}$

8 の解答群

- (ア) 進行方向に (イ) 進行方向と反対に (ウ) 地球に向かって
 (エ) 地球と反対の向きに

9 の解答群

- (ア) $\sqrt{2GM\left(\frac{1}{r_a} + \frac{1}{r_p + r_a}\right)}$ (イ) $\sqrt{2GM\left(\frac{1}{r_a} - \frac{1}{r_p + r_a}\right)}$
 (ウ) $\sqrt{2GM\left(\frac{1}{r_p} + \frac{1}{r_p + r_a}\right)}$ (エ) $\sqrt{2GM\left(\frac{1}{r_p} - \frac{1}{r_p + r_a}\right)}$

10 の解答群

$$(ア) \sqrt{\frac{GM}{r_a}} + \sqrt{2GM \left(\frac{1}{r_a} - \frac{1}{r_p + r_a} \right)} \quad (イ) \sqrt{\frac{GM}{r_a}} - \sqrt{2GM \left(\frac{1}{r_a} - \frac{1}{r_p + r_a} \right)}$$

$$(ウ) \sqrt{\frac{GM}{r_p}} + \sqrt{2GM \left(\frac{1}{r_a} - \frac{1}{r_p + r_a} \right)} \quad (エ) \sqrt{\frac{GM}{r_p}} - \sqrt{2GM \left(\frac{1}{r_a} - \frac{1}{r_p + r_a} \right)}$$

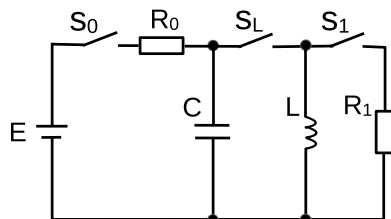
11 の解答群

(ア) 進行方向に (イ) 進行方向と反対に (ウ) 地球に向かって

(エ) 地球と反対の向きに

II 次の文の [12] ～ [19] 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 7 V の直流電源、 R_0 は $7\ \Omega$ の抵抗、 R_1 は $2\ \Omega$ の抵抗、 C は電気容量 0.4 F のコンデンサー、 L は自己インダクタンス 2.5 H のコイルで、スイッチ S_0 は開き、スイッチ S_L 、 S_1 は閉じて十分な時間が経過している。スイッチ S_L と S_1 を開いて、スイッチ S_0 を閉じた瞬間には、コンデンサー C には大きさ [12] A の電流が流れ込む。十分な時間が経過するとコンデンサー C の両端の電位差は [13] V になる。スイッチ S_0 を閉じてからコンデンサー C の充電が終了するまでに抵抗 R_0 で消費される電力量は [14] J、コンデンサー C に蓄えられる静電エネルギーは [15] J である。コンデンサー C の充電が終了したのち、スイッチ S_0 を開いて、スイッチ S_L を閉じると、コイル L には角周波数 [16] rad/s の振動電流が流れ、実効値 [17] V の電圧が加わる。この状態でスイッチ S_1 を閉じたとき、抵抗 R_1 には大きさ 4 V の電圧が加わった。この瞬間、抵抗 R_1 には大きさ [18] A の電流が流れている。十分な時間が経過すると抵抗 R_1 には振動電流が流れなくなる。スイッチ S_1 を閉じてから振動電流が流れなくなるまでに、抵抗 R_1 で消費された電力量は [19] J である。



図

[12] ～ [19] の解答群

- | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|---------------------|
| (ア) 1 | (イ) 2 | (ウ) 3 | (エ) 4 | (オ) 5 |
| (カ) 6 | (キ) 7 | (ク) 8 | (ケ) 9 | (コ) 1×10^1 |

III 次の文の [20] ～ [29] 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。

ある深く広い水槽において、水面上を平面波が斜めに下側の壁に向かって進んでいく様子を観察した。図 1 は、水槽を上から見たときの入射波の山の様子であり、壁に沿った方向を x 軸、壁に垂直な方向を y 軸と定め、壁の位置は $y = 0$ である。平面波は入射角 $\theta = 30^\circ$ の角度で斜めに進み、壁で反射された。

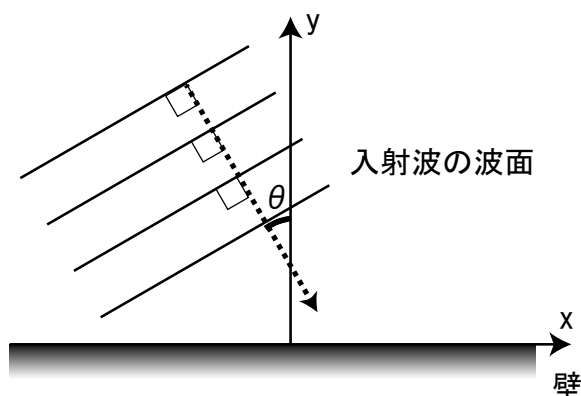


図 1：水槽を上から見た図

このとき、平面波の速さは 10 cm/s 、波長は 4.0 cm であり、平面波の振幅は一定、減衰は無視できる。平面波は、壁で自由端反射する。この平面波の周期 T は、 $T = [20]$ 秒である。平面波は斜めに進んでいるが、進行方向を x 軸方向と y 軸方向に分けて考えることができる。 x 軸は壁に沿った方向であり、 x 軸正の方向に沿って波が伝わる速度成分の大きさ v_x は、 $v_x = [21] \text{ cm/s}$ である。また、 y 軸負の方向、すなわち壁に垂直で壁に向かう方向に進む速度成分の大きさ v_y は $v_y = [22] \text{ cm/s}$ である。平面波の山の間隔は、 x 軸方向、すなわち壁に沿った方向には $[23] \text{ cm}$ であり、 y 軸方向に沿った方向には $[24] \text{ cm}$ である。

この平面波が壁で反射された結果、 y 軸方向（壁に垂直な方向）には、入射波と反射波が干渉して定常波が形成される。 y 方向の定常波において、隣接する節と節の間の距離、すなわち節間距離 L_y は、 $L_y = [25] \text{ cm}$ である。壁が自由端であるということは、 $y = 0$ の位置では常に $[26]$ が現れることを意味する。よって、最も近い節の位置は壁から $[27] \text{ cm}$ にあるといえる。その後も、節と腹は交互に現れ、 y 軸方向に一定の間隔で並んでいく。

一方、波は x 軸方向にも伝わっており、これは定常波ではなく進行波である。 x 軸方向の進行波の速さは v_x であるので、ある時刻での波の山の位置を描いた様子が図 2 だったとすると、点 A にある山は、時間がたつにつれ、その位置は 28。すると、 $\frac{T}{2}$ 秒後の波の山の様子は 29 となる。

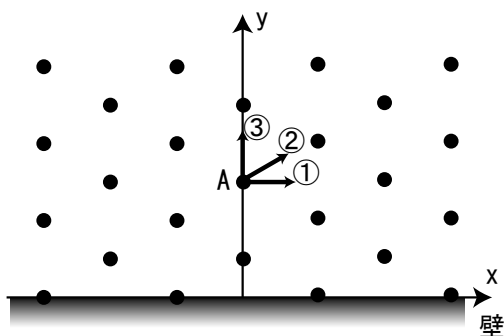


図 2：ある時刻での山の位置

$\sqrt{2}$ は 1.41 を、 $\sqrt{3}$ は 1.73 を用いよ。また、波の速度成分は、質点の速度成分と同様に考えるものとする。

20 の解答群

- | | | | |
|----------|----------|---------|---------|
| (ア) 0.25 | (イ) 0.40 | (ウ) 2.5 | (エ) 4.0 |
|----------|----------|---------|---------|

21，22 の解答群

- | | | | |
|---------|---------|--------|--------|
| (ア) 5.0 | (イ) 8.7 | (ウ) 10 | (エ) 20 |
|---------|---------|--------|--------|

23，24，25 の解答群

- | | | | |
|---------|---------|---------|---------|
| (ア) 0 | (イ) 1.0 | (ウ) 1.2 | (エ) 2.0 |
| (オ) 2.3 | (カ) 4.0 | (キ) 4.6 | (ク) 8.0 |

26 の解答群

- | | |
|-------|-------|
| (ア) 腹 | (イ) 節 |
|-------|-------|

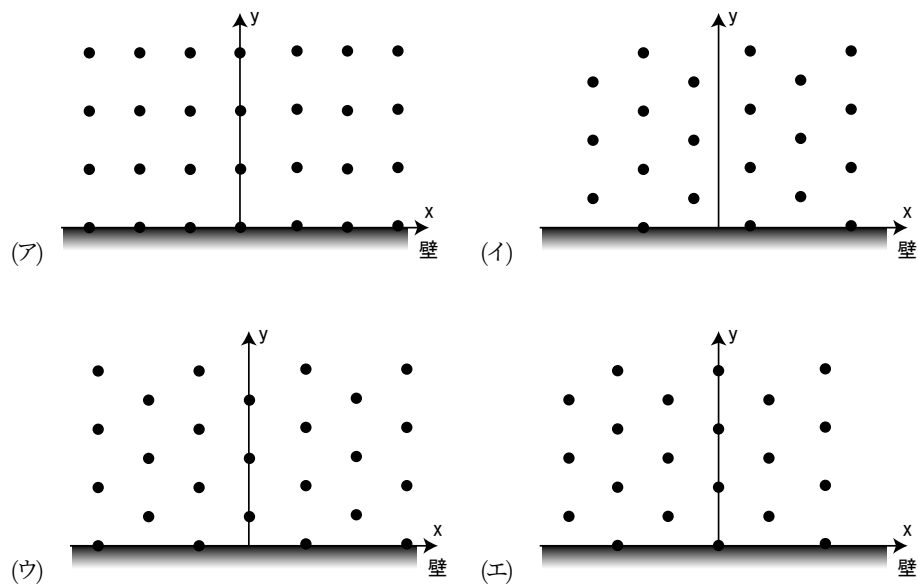
27 の解答群

- | | | | |
|---------|---------|---------|---------|
| (ア) 0 | (イ) 1.0 | (ウ) 1.2 | (エ) 2.0 |
| (オ) 2.3 | (カ) 4.0 | (キ) 4.6 | (ク) 8.0 |

28 の解答群

- | | |
|------------------------|------------------------|
| (ア) 動かない | (イ) 図 2 中の ① の方向に動いていく |
| (ウ) 図 2 中の ② の方向に動いていく | (エ) 図 2 中の ③ の方向に動いていく |

29 の解答群



----- 化 学 -----

(解答番号 1 ~ 33)

I 次にあげた物質に関する下の文章(i)~(iv)を読み、後の問い(問1~3)に答えよ。ただし、原子量は $H=1.00$, $C=12.0$, $N=14.0$, $O=16.0$, $Ne=20.0$, $Cl=35.5$ とし、また、 $0^{\circ}C$, $1.013 \times 10^5 Pa$ (以降、標準状態と呼ぶ)における気体のモル体積は $22.4 L/mol$ とする。

アンモニア 塩化水素 塩素 水素 窒素 二酸化炭素 水 メタン

- (i) いずれも分子からなる物質で、単体は全部で 1 種ある。
- (ii) 常温常圧で気体であるものは全部で 2 種あり、そのうち標準状態における 1 g 当たりの体積 (mL) が最も小さいものは 3 である。
- (iii) これらの分子のうち、非共有電子対を最も多くもつものは 4 で、非共有電子対を一組もたないものは全部で 5 種ある。また、三重結合をもつものは 6 種ある。
- (iv) これらの分子のうち、極性分子は全部で 7 種あり、沸点が最も高いものは 8 である。

問1 文中の空欄 1 ~ 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。

1 , 2 , 5 , 6 , 7 の解答群

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

3 , 4 , 8 の解答群

- | | | | |
|-----------|-----------|--------|---------|
| (ア) アンモニア | (イ) 塩化水素 | (ウ) 塩素 | (エ) 水素 |
| (オ) 窒素 | (カ) 二酸化炭素 | (キ) 水 | (ク) メタン |

問2 文中の下線部の体積(mL)として最も適当なものを、次の解答群の(ア)～(オ)のうちから一つ選べ。 **9**

9 の解答群

- (ア) 35 (イ) 70 (ウ) 125 (エ) 315 (オ) 509

問3 分子からなる物質の沸点に関する次の記述①～⑤のうち、正しいものの組み合わせを、下の解答群の(ア)～(コ)のうちから一つ選べ。 **10**

- ① 沸点は外圧によらず常に一定である。
- ② 分子間力が強いほど沸点は高くなる。
- ③ 分子式 C_nH_{2n+2} で表される直鎖状の飽和炭化水素の沸点は、 n が大きくなるにつれて高くなる。
- ④ エタノールは、より強いファンデルワールス力が働くため、同じ分子量のジメチルエーテルより沸点が高い。
- ⑤ フッ化水素は、塩化水素より分子量が小さいためファンデルワールス力が弱く、塩化水素より沸点が低い。

10 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

Ⅱ 次の文章を読み、下の問い(問 1～4)に答えよ。ただし、原子量は $H=1.00$, $C=12.0$, $O=16.0$ とし、 $\log_{10} 2=0.30$, $\log_{10} 3=0.48$, $\log_{10} 5=0.70$, $\log_{10} 7=0.85$ とする。また、水のイオン積は $1.0 \times 10^{-14} \text{ mol}^2/\text{L}^2$ とする。

構造不明のカルボン酸 X (分子量 192) の価数を調べるために、水酸化ナトリウム水溶液を用いた中和滴定を行った。また、水酸化ナトリウム水溶液の濃度を求めるためにシュウ酸水溶液を標準液として用いた。その時の実験の結果を以下に示す。

1. シュウ酸二水和物 $(\text{COOH})_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ を 11 g はかり取り、純水に溶解したものをガラス器具 A を用いて正確に 100 mL の水溶液とした。これにより 0.100 mol/L のシュウ酸水溶液 (溶液①) を得た。
2. 溶液①を、ガラス器具 B を用いて正確に 10.0 mL はかり取り、コニカルビーカーへ移してここに_(a)指示薬を 2 滴加えた。
3. この溶液に、水酸化ナトリウム水溶液 (溶液②) をガラス器具 C を用いて滴下し、中和滴定を行った。その結果、溶液②を 8.00 mL 滴下したところで_(b)終点に達した。よって、溶液②の水酸化ナトリウムの濃度は 12 mol/L で、pH は 13 であることがわかった。
4. カルボン酸 X の一水和物の結晶を 4.20 g はかり取って純水に溶解し、これをガラス器具 D へ移して純水を標線まで加えることで 0.100 mol/L のカルボン酸 X の水溶液 (溶液③) を得た。
5. 溶液③を、ガラス器具 B を用いて正確に 10.0 mL はかり取り、コニカルビーカーへ移した。ここに、指示薬を 2 滴加えて、水酸化ナトリウム水溶液 (溶液②) を用いて中和滴定を行った。すると、水酸化ナトリウム水溶液を 12.0 mL 滴下したところで終点に達した。よって、カルボン酸 X は 14 価の酸であることがわかった。

問1 文中の空欄 **11** ～ **14** 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。ただし，溶液②中の水酸化ナトリウムの電離度は1.0とする。

11 の解答群

- (ア) 1.26 (イ) 9.00 (ウ) 12.6 (エ) 90.0 (オ) 126

12 の解答群

- (ア) 0.125 (イ) 0.250 (ウ) 1.25 (エ) 2.50 (オ) 12.5

13 の解答群

- (ア) 11.4 (イ) 12.5 (ウ) 13.1 (エ) 13.4 (オ) 13.7

14 の解答群

- (ア) 1 (イ) 2 (ウ) 3 (エ) 4 (オ) 5

問2 ガラス器具A～Cに関する記述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。 **15**

15 の解答群

- (ア) ガラス器具Aが純水で濡れている場合，用いる溶液で共洗いしてから使用する。
- (イ) ガラス器具Aが使用する溶液で濡れている場合，そのまま用いてもよい。
- (ウ) ガラス器具Bが使用する溶液で濡れている場合，純水で洗い流した後，濡れたまま用いてもよい。
- (エ) ガラス器具Bが純水で濡れている場合，そのまま用いてもよい。
- (オ) ガラス器具Cが純水で濡れている場合，用いる溶液で共洗いしてから使用する。
- (カ) ガラス器具Cが使用する溶液で濡れている場合，純水で洗い流した後，加熱乾燥してから使用する。

問3 ガラス器具 D の容量と名称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。 16

16 の解答群

	容量 (mL)	器具の名称
(ア)	20	ホールビペット
(イ)	20	メスフラスコ
(ウ)	100	メスシリンダー
(エ)	100	メスフラスコ
(オ)	200	メスシリンダー
(カ)	200	メスフラスコ

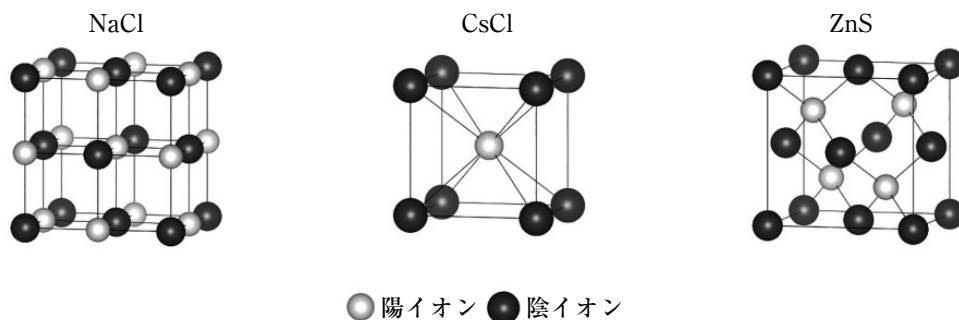
問4 文中の下線部(a)の指示薬と下線部(b)で終点と判断したときの色の変化の組み合わせとして最も適当なものを，次の解答群の(ア)～(カ)のうちから一つ選べ。 17

17 の解答群

	指示薬	色の変化
(ア)	フェノールフタレイン	赤色から無色
(イ)	フェノールフタレイン	無色から赤色
(ウ)	フェノールフタレイン	黄色から赤色
(エ)	メチルオレンジ	黄色から赤色
(オ)	メチルオレンジ	無色から橙色
(カ)	メチルオレンジ	橙色から無色

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 $S=32.1$, $Zn=65.4$ とし, アボガドロ定数は $6.02 \times 10^{23}/\text{mol}$ とする。

(1) イオン結晶では, 多数の陽イオンと陰イオンがイオン結合を形成し, 規則正しく配列している。このとき, 陽イオンと陰イオンの価数や大きさの違いによってさまざまな単位格子が形成される。例えば, 塩化ナトリウム NaCl , 塩化セシウム CsCl , 硫化亜鉛 ZnS は, いずれも組成式における陽イオンの数と陰イオンの数の比は $1 : 1$ であるが, 次に示すように異なった構造の単位格子を形成する。



問 1 NaCl , CsCl , ZnS のうち, 単位格子に含まれる陰イオンの数が 4 個のものの組み合わせ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。 18

18 の解答群

- | | | |
|--|----------------------------------|----------------------------------|
| (ア) NaCl のみ | (イ) CsCl のみ | (ウ) ZnS のみ |
| (エ) NaCl と CsCl | (オ) NaCl と ZnS | (カ) CsCl と ZnS |
| (キ) NaCl , CsCl , ZnS すべて | | |

問2 NaCl, CsCl, ZnS の単位格子中における陽イオンの配位数の組み合わせとして最も適切なものを、次の解答群の(ア)～(ケ)のうちから一つ選べ。 19

19 の解答群

	NaCl	CsCl	ZnS
(ア)	4	6	4
(イ)	4	6	6
(ウ)	4	6	8
(エ)	6	8	4
(オ)	6	8	6
(カ)	6	8	8
(キ)	8	4	4
(ク)	8	4	6
(ケ)	8	4	8

問3 ZnS の単位格子は立方体で、その一辺の長さは 5.42×10^{-8} cm である。ZnS の密度 (g/cm^3) として最も適切な数値を、次の解答群の(ア)～(オ)のうちから一つ選べ。 20

20 の解答群

(ア) 2.16 (イ) 3.58 (ウ) 4.07 (エ) 5.34 (オ) 6.95

問4 CsCl の単位格子は立方体で、この単位格子中で Cs^+ と Cl^- は互いに接しているとする。 Cs^+ と Cl^- の半径をそれぞれ r_+ と r_- で表したとき、単位格子の一辺の長さを表した式として最も適切なものを、次の解答群の(ア)～(カ)のうちから一つ選べ。 21

21 の解答群

(ア) $\frac{\sqrt{3}}{4}(r_+ + r_-)$ (イ) $\frac{\sqrt{2}}{2}(r_+ + r_-)$ (ウ) $\frac{3\sqrt{3}}{4}(r_+ + r_-)$
 (エ) $\frac{2\sqrt{3}}{3}(r_+ + r_-)$ (オ) $\sqrt{2}(r_+ + r_-)$ (カ) $\frac{3\sqrt{3}}{2}(r_+ + r_-)$

(2) 硫酸銅(Ⅱ) CuSO_4 は水 100 g に 20°C で 20 g まで溶け、 60°C では 40 g まで溶ける。硫酸銅(Ⅱ)五水和物 $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ を水に溶かして、 60°C の CuSO_4 の飽和水溶液 280 g を調製した。ただし、 CuSO_4 と H_2O のモル質量は、それぞれ 160 g/mol と 18.0 g/mol とする。

問5 文中の飽和水溶液を調製するために $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ は少なくとも 22 g 必要である。

22 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。

22 の解答群

- (ア) 40.0 (イ) 65.0 (ウ) 80.0 (エ) 105 (オ) 125

問6 文中の飽和水溶液の密度を 1.25 g/cm^3 としたとき、この飽和水溶液のモル濃度は 23 mol/L である。23 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。

23 の解答群

- (ア) 1.12 (イ) 1.67 (ウ) 2.23 (エ) 2.97 (オ) 3.49

問7 文中の飽和水溶液の温度を 20°C まで冷却すると $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ は 24 g 析出する。

24 に入れるのに最も適当な数値を、次の解答群の(ア)～(カ)のうちから一つ選べ。

24 の解答群

- (ア) 25.6 (イ) 32.0 (ウ) 38.4 (エ) 62.5 (オ) 70.4
(カ) 93.8

問8 文中の飽和水溶液を 60°C に保ちつつ水を蒸発させたとき、25.0 g の $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ が析出した。蒸発させた水の質量(g)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。25

25 の解答群

- (ア) 20.3 (イ) 31.0 (ウ) 42.6 (エ) 51.4 (オ) 62.8
(カ) 74.0

Ⅳ 次の文章を読み、下の問い(問1～6)に答えよ。

芳香族化合物のアニリン、安息香酸、ニトロベンゼンおよびフェノールを含むジエチルエーテル溶液Xがある。ある学生がここから各成分を分離するために以下の操作を行った。これらの操作によって、4種の芳香族化合物は完全に分離されたものとする。

操作1：溶液Xを分液ろうとに入れ、十分な量の塩酸を加えてよく振った。静置して水層①と有機層②の二層に分離した後、水層①を取り出した。

操作2：有機層②が残った分液ろうとに十分な量の炭酸水素ナトリウム水溶液を加えてよく振った。静置して水層③と有機層④の二層に分離した後、水層③を取り出した。

操作3：有機層④が残った分液ろうとに十分な量の水酸化ナトリウム水溶液を加えてよく振った。静置して水層⑤と有機層⑥の二層に分離した後、水層⑤を取り出した。

操作4：水層①に水酸化ナトリウム水溶液を加えたところ、油状の化合物Aが確認された。

操作5：水層③に塩酸を加えたところ、化合物Bの白色固体が析出した。

操作6：水層⑤に塩酸を加えたところ、白濁し化合物Cの遊離が確認された。

問1 化合物Aは [26] , 化合物Bは [27] , 化合物Cは [28] である。 [26] ～ [28] に入れるのに最も適当な化合物名を次の解答群の(ア)～(エ)のうちから一つずつ選べ。

[26] , [27] , [28] の解答群

- (ア) アニリン (イ) 安息香酸 (ウ) ニトロベンゼン
(エ) フェノール

問2 化合物Aで観察される呈色反応として最も適当なものを、次の解答群の(ア)～(オ)のうちから一つ選べ。 [29]

[29] の解答群

- (ア) さらし粉水溶液を作用させると赤紫色を呈する。
(イ) 塩化鉄(Ⅲ)水溶液を作用させると紫色を呈する。
(ウ) ヨウ素と水酸化ナトリウム水溶液を作用させると黄色沈殿が生じる。
(エ) 加熱下、フェーリング液を作用させると赤色沈殿が生じる。
(オ) 塩基性下で硫酸銅(Ⅱ)水溶液を作用させると赤紫色を呈する。

問3 化合物Bの合成方法として最も適当なものを，次の解答群の(ア)～(オ)のうちから一つ選べ。

30

30 の解答群

- (ア) クメンを酸素で酸化した後，硫酸で分解することで得られる。
- (イ) ベンゼンに濃硫酸を加えて加熱すると得られる。
- (ウ) トルエンを過マンガン酸カリウム水溶液と反応させた後，希硫酸で処理すると得られる。
- (エ) ベンゼンに混酸を反応させて得られた化合物をスズと濃塩酸で還元し，水酸化ナトリウム水溶液で処理すると得られる。
- (オ) ベンゼンに白金触媒存在下で，加圧した水素を作用させると得られる。

問4 化合物Cに関する記述として最も適当なものを，次の解答群の(ア)～(オ)のうちから一つ選べ。

31

31 の解答群

- (ア) 無水酢酸を作用させるとアセトアニリドが得られる。
- (イ) 濃硫酸存在下で，メタノールを作用させるとサリチル酸メチルが得られる。
- (ウ) 触媒を用いて酸化すると無水フタル酸が得られる。
- (エ) 硫酸を作用させるとピクリン酸を生じる。
- (オ) わずかに水に溶解し，その水溶液は弱酸性を示すが，炭酸よりも弱い酸である。

問5 サリチル酸と *p*-クレゾールのみが含まれているジエチルエーテル溶液で，操作1～6を同様にすると，これらの化合物はいずれの層に分離されるか。そ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。 32

32 の解答群

	サリチル酸	<i>p</i> -クレゾール
(ア)	水層③	水層③
(イ)	水層③	水層⑤
(ウ)	水層③	有機層⑥
(エ)	水層⑤	水層③
(オ)	水層⑤	水層⑤
(カ)	水層⑤	有機層⑥

問6 別の学生が混合液Xの分離を試みたが、操作2で炭酸水素ナトリウム水溶液(下線部)を加えるべきところ、誤って水酸化ナトリウム水溶液を加え、水層Ⅰと有機層Ⅱを得た。この後、化合物Bと化合物Cを分離するための操作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。 33

33 の解答群

- (ア) 取り出した水層Ⅰに二酸化炭素を吹き込んだ後、ジエチルエーテルを加え分液ろうとでよく振り混ぜると、有機層に化合物Bのみを分離することができる。
- (イ) 取り出した水層Ⅰに二酸化炭素を吹き込んだ後、ジエチルエーテルを加え分液ろうとでよく振り混ぜると、有機層に化合物Cのみを分離することができる。
- (ウ) 取り出した水層Ⅰに塩酸を加えよく攪拌した後、ジエチルエーテルを加え分液ろうとでよく振り混ぜると、有機層に化合物Bのみを分離することができる。
- (エ) 取り出した水層Ⅰに塩酸を加えよく攪拌した後、ジエチルエーテルを加え分液ろうとでよく振り混ぜると、有機層に化合物Cのみを分離することができる。
- (オ) 分液ろうと中の有機層Ⅱに塩酸を加えよく振り混ぜると、有機層に化合物Bのみを分離することができる。
- (カ) 分液ろうと中の有機層Ⅱに塩酸を加えよく振り混ぜると、有機層に化合物Cのみを分離することができる。

----- 生 物 -----

(解答番号 1 ～ 40)

I 次の文章を読み、下の問い（問1～7）に答えよ。

現在、地球上に生きているすべての生物は、⁽¹⁾いくつかの共通する特徴を有しており、さまざまな生物が共通の祖先（起源生物）から a してきたことを示している。生物の a の道筋を b と呼び、それにもとづいた生物の類縁関係を図にしたものを c という。すべての生物は⁽²⁾細胞からできており、真核生物と原核生物に分けられている。両者の細胞には共通して存在する d と細胞内を満たす e がある。真核生物の細胞には、細胞内で特定の働きをする構造体があり、これを⁽³⁾細胞小器官という。

c は、古くは生物の形態などを手がかりに作成されていたが、現在では、⁽⁴⁾DNA の塩基配列などを比較することで、生物を3つのグループに大別する説が提唱されてきている。

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

- ① 遺伝物質として DNA をもつ。
- ② 細胞内に液胞をもつ。
- ③ 生命活動に ATP を利用する。
- ④ 体内の状態を一定の範囲内に保とうとする。

1 の解答群

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

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

2 の解答群

	a	b	c
(ア)	進化	系統	階層構造
(イ)	進化	系統	系統樹
(ウ)	進化	遷移	階層構造
(エ)	進化	遷移	系統樹
(オ)	分化	系統	階層構造
(カ)	分化	系統	系統樹
(キ)	分化	遷移	階層構造
(ク)	分化	遷移	系統樹

問3 下線部(2)に関する細胞の大きさについての記述として正しいものを、次の解答群の(ア)～(カ)のうちから一つ選べ。 3

3 の解答群

- (ア) 酵母は、ゾウリムシより大きい。
- (イ) 大腸菌は、酵母より大きい。
- (ウ) 大腸菌は、ヒトの精子より大きい。
- (エ) ヒトの赤血球の直径は、タマネギの表皮細胞一つの長径よりも小さい。
- (オ) ヒトの赤血球の直径は、ヒトの精子より大きい。
- (カ) ヒトの赤血球の直径は、ヒトの卵より大きい。

問4 文中の空欄 d ・ 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)～(ケ)のうちから一つ選べ。 4

4 の解答群

	d	e
(ア)	核膜	液胞
(イ)	核膜	細胞質基質
(ウ)	核膜	細胞壁
(エ)	細胞膜	液胞
(オ)	細胞膜	細胞質基質
(カ)	細胞膜	細胞壁
(キ)	小胞体	液胞
(ク)	小胞体	細胞質基質
(ケ)	小胞体	細胞壁

問5 下線部(3)の一つであるミトコンドリアに関する次の記述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。 5

- ① 外膜と内膜の二重の膜をもつ。
- ② 核の DNA とは別に独自の DNA をもつ。
- ③ 起源は酸素を使う細菌が他の細胞に共生してできたものと考えられている。
- ④ 動物にはあるが植物にはない。

5 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 下線部(3)の一つである葉緑体に関する次の記述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。 **6**

- ① 一重の膜で覆^{おお}われている。
- ② 核の DNA とは別に独自の DNA をもつ。
- ③ チラコイドを含み光合成にかかわるクロロフィルがある。
- ④ 二酸化炭素から有機物をつくる反応がおきる。

6 の解答群

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

問7 下線部(4)に関する記述において、3つのグループのうちの細菌とアーキアに分類される生物を次の解答群の(ア)～(ク)のうちからそれぞれ二つずつ選べ。解答番号は、細菌は **7** , アーキアは **8**

7 ・ **8** の解答群

- | | | | |
|-----------|---------|-----------|--------------|
| (ア) イネ | (イ) 好熱菌 | (ウ) 酵母 | (エ) シアノバクテリア |
| (オ) ゾウリムシ | (カ) 大腸菌 | (キ) ミドリムシ | (ク) メタン菌 |

Ⅱ 次の文章 A・B を読み、下の問い（問 1～8）に答えよ。

A 遺伝子は染色体に存在しており、染色体は DNA とタンパク質で構成されていることが、20 世紀の初めごろにはわかっていた。そして 20 世紀半ばには、⁽¹⁾エイブリーらによる肺炎球菌を使った研究や、⁽²⁾ハーシーとチェイスの T₂ フェージを用いた研究により、遺伝子の本体が DNA であることが明らかになった。このころシャルガフらは、さまざまな生物から DNA を抽出し、そこに含まれる塩基の割合を調べた結果から、⁽³⁾シャルガフの規則を発見した。また⁽⁴⁾ウィルキンスとフランクリンは、結晶化した DNA の構造を解明しようとした。そして、これらの研究結果をもとに、⁽⁵⁾ワトソンとクリックは DNA の立体構造のモデルを発表した。

問 1 下線部(1)に関する次の記述①～④のうち、正しいものを過不足なく含む組み合わせを、下の解答群の(ア)～(コ)のうちから一つ選べ。 9

- ① 肺炎球菌の抽出液が肺炎球菌に形質転換をおこすかどうかを調べた。
- ② 肺炎球菌の抽出液がマウスに形質転換をおこすかどうかを調べた。
- ③ 肺炎球菌の抽出液を DNA 分解酵素で処理しても、形質転換がおきた。
- ④ 肺炎球菌の抽出液をタンパク質分解酵素で処理しても、形質転換がおきた。

9 の解答群

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

問2 下線部(2)に関する次の記述①～⑥のうち、正しいものの組み合わせを、下の解答群の(ア)～(ク)のうちから一つ選べ。 **10**

- ① T₂ファージは、大腸菌に感染する。
- ② T₂ファージは、大腸菌に形質転換をおこす。
- ③ T₂ファージは、頭部に DNA を含んでいる。
- ④ T₂ファージは、頭部に RNA を含んでいる。
- ⑤ T₂ファージの殻のタンパク質は、大腸菌の外に残った。
- ⑥ T₂ファージの殻のタンパク質は、大腸菌の中に入った。

10 の解答群

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

問3 下線部(3)に関する次の記述①～⑤のうち、正しいものの組み合わせを、下の解答群の(ア)～(コ)のうちから一つ選べ。 **11**

- ① どの生物でも、アデニンとグアニンの数の比が1 : 1である。
- ② どの生物でも、アデニンとシトシンの数の比が1 : 1である。
- ③ どの生物でも、アデニンとチミンの数の比が1 : 1である。
- ④ どの生物でも、シトシンとグアニンの数の比が1 : 1である。
- ⑤ どの生物でも、シトシンとチミンの数の比が1 : 1である。

11 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4 下線部(4)に関する次の記述①～⑥のうち、正しいものの組み合わせを、下の解答群の(ア)～(ク)のうちから一つ選べ。 **12**

- ① 結晶化した DNA 分子に X 線を照射した。
- ② 結晶化した DNA 分子に紫外線を照射した。
- ③ フランクリンの撮影した写真は、O 字型の模様を示していた。
- ④ フランクリンの撮影した写真は、X 字型の模様を示していた。
- ⑤ DNA の基本構造が直線であることが示唆された。
- ⑥ DNA の基本構造がらせんであることが示唆された。

12 の解答群

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

問5 下線部(5)に関する次の記述①～⑥のうち、正しいものの組み合わせを、下の解答群の(ア)～(ク)のうちから一つ選べ。 **13**

- ① DNA の塩基対は、イオン結合によって形成される。
- ② DNA の塩基対は、共有結合によって形成される。
- ③ DNA の塩基対は、水素結合によって形成される。
- ④ 2 本鎖 DNA の一方の鎖の塩基配列によってもう一方の鎖の塩基配列が必然的に決まるという性質を、相似性という。
- ⑤ 2 本鎖 DNA の一方の鎖の塩基配列によってもう一方の鎖の塩基配列が必然的に決まるという性質を、相補性という。
- ⑥ 2 本鎖 DNA の一方の鎖の塩基配列によってもう一方の鎖の塩基配列が必然的に決まるという性質を、対称性という。

13 の解答群

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

B 多細胞生物では、1つの受精卵から出発して [a] 分裂を繰り返したのち、各細胞は同じゲノムをもつにもかかわらず、異なる形態や機能をもつようになる。このことを [b] という。これは、それぞれの細胞で同じ遺伝子がいつも働いているのではなく、異なる細胞では異なる遺伝子が必要なときに働くためである。

ユスリカの幼虫の [c] を分泌する細胞を、RNA を赤色に染めるピロニンと DNA を青色に染めるメチルグリーンの混合溶液で染めて観察すると、染色体のところどころに赤色に染められた [d] とよばれる膨らみが見つかる。これは、[e] がほどけて活発に [f] されている部分である。この [d] の位置と大きさは、幼虫の成長過程で変化しており、それぞれの段階で異なる遺伝子が働いていることを示す。

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

[14] の解答群

	a	b
(ア)	減数	発現
(イ)	減数	分化
(ウ)	減数	変異
(エ)	生殖細胞	発現
(オ)	生殖細胞	分化
(カ)	生殖細胞	変異
(キ)	体細胞	発現
(ク)	体細胞	分化
(ケ)	体細胞	変異

問7 文中の空欄 c ・ d に入れる語句として正しいものの組み合わせを，次の解答群の (ア)～(ケ)のうちから一つ選べ。 15

15 の解答群

	c	d
(ア)	だ液	ギャップ
(イ)	だ液	ステップ
(ウ)	だ液	バフ
(エ)	胆汁	ギャップ
(オ)	胆汁	ステップ
(カ)	胆汁	バフ
(キ)	ホルモン	ギャップ
(ク)	ホルモン	ステップ
(ケ)	ホルモン	バフ

問8 文中の空欄 e ・ f に入れる語句として正しいものの組み合わせを，次の解答群の (ア)～(ケ)のうちから一つ選べ。 16

16 の解答群

	e	f
(ア)	DNA	転写
(イ)	DNA	複製
(ウ)	DNA	翻訳
(エ)	RNA	転写
(オ)	RNA	複製
(カ)	RNA	翻訳
(キ)	タンパク質	転写
(ク)	タンパク質	複製
(ケ)	タンパク質	翻訳

Ⅲ 次の文章を読み、下の問い（問１～８）に答えよ。

血液中のグルコースを血糖といい、その濃度を血糖濃度という。血糖濃度が上昇すると、すい臓のランゲルハンス島の a からインスリンが分泌され、グルコースの細胞内への取り込みや、肝臓、筋肉でのグリコーゲン合成を促進して、血糖濃度を下げる。逆に、⁽¹⁾血糖濃度が、通常の値よりも低くなりすぎると、意識消失をきたすこともある。そのため、ランゲルハンス島の b が血糖濃度の低下を感知して c の分泌が促進され、肝臓に貯えられたグリコーゲンを分解して、血糖濃度を上げる。また同時に、神経系を介した⁽²⁾血糖濃度の調節機構も存在する。

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

17 の解答群

	a	b
(ア)	A細胞	B細胞
(イ)	A細胞	T細胞
(ウ)	B細胞	A細胞
(エ)	B細胞	T細胞
(オ)	T細胞	A細胞
(カ)	T細胞	B細胞

問２ 文中の空欄 c に入れる語句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。 18

18 の解答群

- | | | |
|------------|------------|------------|
| (ア) アドレナリン | (イ) グルカゴン | (ウ) チロキシシン |
| (エ) バソプレシン | (オ) パラトルモン | |

問3 下線部(1)の現象をきたす理由として、次の記述①～④のうち、正しい記述を過不足なく含むものを、下の解答群の(ア)～(コ)のうちから一つ選べ。 **19**

- ① 肝臓でのグリコーゲン合成が増えるため。
- ② 血液中のアンモニアが増えるため。
- ③ 腎臓の機能が低下するため。
- ④ 脳では、必要なエネルギー源のほぼすべてをグルコースに依存しているため。

19 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 下線部(2)に関する次の記述①～④のうち、血糖濃度が高い場合の反応として正しい記述を過不足なく含むものを、下の解答群の(ア)～(ク)のうちから一つ選べ。 **20**

- ① インスリンの分泌刺激は、交感神経を介してすい臓に伝えられる。
- ② インスリンの分泌刺激は、副交感神経を介してすい臓に伝えられる。
- ③ 血糖調節中枢は、延髄に存在する。
- ④ 血糖調節中枢は、脳下垂体後葉に存在する。

20 の解答群

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

問5 下線部(2)に関する次の記述①～⑥のうち、血糖濃度が低い場合の反応として正しいものの組み合わせを、下の解答群の(ア)～(ク)のうちから一つ選べ。 **21**

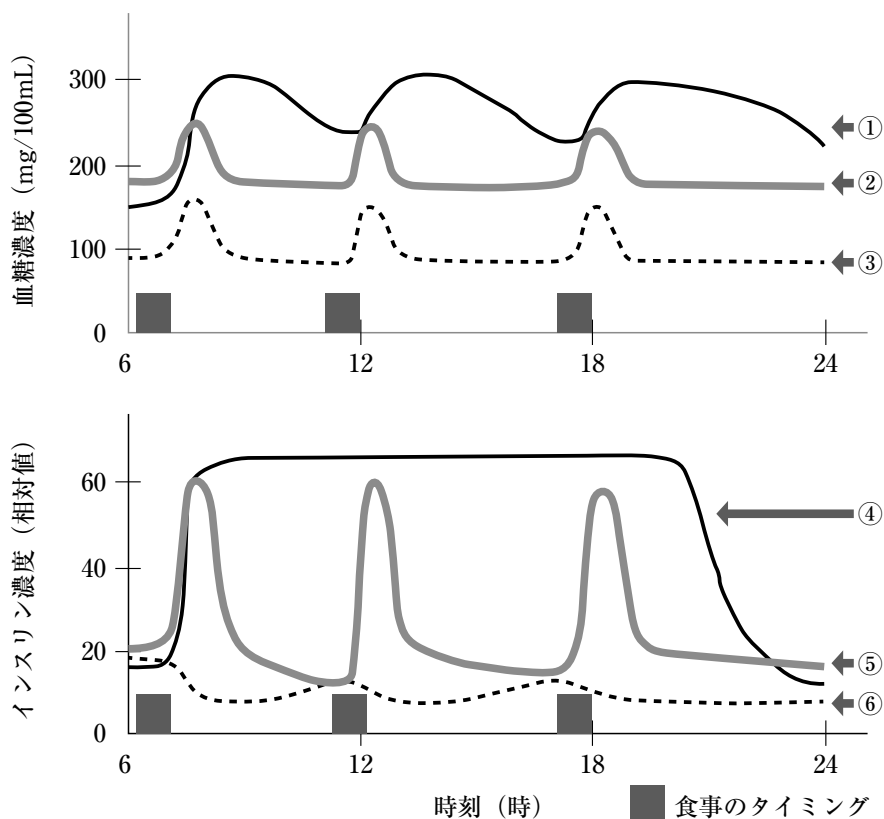
- ① 交感神経を介し、副腎髄質よりアドレナリンが分泌される。
- ② 交感神経を介し、副腎皮質よりアドレナリンが分泌される。
- ③ 副交感神経を介し、副腎髄質よりアドレナリンが分泌される。
- ④ 副交感神経を介し、副腎皮質よりアドレナリンが分泌される。
- ⑤ 副腎皮質が刺激されて、鉱質コルチコイドが分泌される。
- ⑥ 副腎皮質が刺激されて、糖質コルチコイドが分泌される。

21 の解答群

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

問6 次の図は、1日の血糖濃度、インスリン濃度の変化を示している。曲線①～⑥のうち、健康なヒトの血糖濃度とインスリン濃度の変化を示すものの組み合わせとして、最も適切なものを、後の解答群の(ア)～(ケ)のうちから一つ選べ。 22

図 1日の血糖濃度とインスリン濃度の変化



22 の解答群

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

問7 次の糖尿病についての記述①～④のうち、誤っている記述を過不足なく含むものを、下の解答群の(ア)～(コ)のうちから一つ選べ。 **23**

- ① 1型糖尿病では、自己免疫疾患などによりインスリンが分泌されなくなる。
- ② 2型糖尿病は、食生活や運動不足などが原因でおこることが多い。
- ③ 糖尿病では、慢性的に血糖濃度が高い状態が続くと、血管がもろくなり、失明をきたすことがある。
- ④ 日本では、糖尿病患者の大部分は、1型糖尿病である。

23 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8 糖尿病や高血糖に関する記述として正しいものを、次の解答群の(ア)～(オ)のうちからすべて選べ。解答番号 **24** には正しいものをすべてマークすること。 **24**

24 の解答群

- (ア) 2型糖尿病では、肝臓などでグリコーゲン合成などがされにくくなる。
- (イ) 血糖濃度を下げるホルモンには、インスリン以外にもある。
- (ウ) 高血糖状態が続くと、腎臓でのグルコースの再吸収が追いつかず、腎臓にグルコースが蓄積する。
- (エ) 高血糖状態が続くと、腎臓でのグルコースの再吸収が追いつかず、尿中にグルコースが排出される。
- (オ) 成長ホルモンは、血糖濃度を下げる作用がある。

IV 次の文章を読み、下の問い（問１～８）に答えよ。

生体防御は、⁽¹⁾病原体の体内への侵入を防ぎ、侵入した病原体を排除することで、感染症から身を守るための重要なしくみである。マクロファージは、aによって、体内に侵入した病原体などの異物を細胞内に取り込み、分解する。このとき、毛細血管の拡張、血流の増加などが生じ、熱をもって赤く腫れることがある。この反応をbという。樹状細胞は、取り込んだ異物の情報をcに提示し、dを開始する中心的な役割をもつ。

リンパ球の攻撃対象となる異物を抗原といい、eは抗原を認識し、fへと分化する。すると、fから⁽²⁾大量の抗体が産生され、抗原抗体反応がおこり、体内に侵入した病原体を排除する。しかし、⁽³⁾細胞内に入り込んだ病原体などの異物は、このしくみでは排除することができないため、細胞ごと排除するしくみの免疫が働く。

免疫機能が低下すると、健康なヒトでは発病しない程度の病原性をもつ病原体に感染し、発病することがある。これをgという。そのため、感染予防対策が重要となる。

人類は、⁽⁴⁾さまざまな感染症から身を守るために、研究を重ね、医療を発展させてきた。このように、生体防御のしくみを理解し、感染症の予防や治療に役立てることは、私たちの健康を守るうえで非常に重要である。

問１ 下線部(1)に関する次の記述①～④のうち、正しいものを過不足なく含む組み合わせを、下の解答群の(ア)～(コ)のうちから一つ選べ。 25

- ① くしゃみやせきは、病原体を体外に排除する物理的防御に位置づけられる。
- ② すべての粘膜の表面は、アルカリ性に保たれており、病原体の侵入や繁殖を防ぐ働きがある。
- ③ 涙やだ液などに含まれるリゾチームは、化学的防御の機能^{にな}を担う。
- ④ 皮膚表面は、角質層^{おお}で覆われており、物理的に病原体の侵入を防ぐ働きがある。

25 の解答群

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

問2 文中の空欄 a ・ b に入れる語句として正しいものの組み合わせを、次の解答群の (ア)～(ケ)のうちから一つ選べ。 26

26 の解答群

	a	b
(ア)	恒常性	アレルギー反応
(イ)	恒常性	炎症
(ウ)	恒常性	免疫寛容
(エ)	食作用	アレルギー反応
(オ)	食作用	炎症
(カ)	食作用	免疫寛容
(キ)	多能性	アレルギー反応
(ク)	多能性	炎症
(ケ)	多能性	免疫寛容

問3 文中の空欄 c ・ d に入れる語句として正しいものの組み合わせを、次の解答群の (ア)～(ケ)のうちから一つ選べ。 27

27 の解答群

	c	d
(ア)	B細胞	拒絶反応
(イ)	B細胞	自然免疫
(ウ)	B細胞	適応免疫（獲得免疫）
(エ)	T細胞	拒絶反応
(オ)	T細胞	自然免疫
(カ)	T細胞	適応免疫（獲得免疫）
(キ)	マスト細胞（肥満細胞）	拒絶反応
(ク)	マスト細胞（肥満細胞）	自然免疫
(ケ)	マスト細胞（肥満細胞）	適応免疫（獲得免疫）

問4 文中の空欄 e ・ f に入れる語句として正しいものの組み合わせを、次の解答群の(ア)～(ケ)のうちから一つ選べ。 28

28 の解答群

	e	f
(ア)	B細胞	記憶細胞
(イ)	B細胞	形質細胞
(ウ)	B細胞	造血幹細胞
(エ)	T細胞	記憶細胞
(オ)	T細胞	形質細胞
(カ)	T細胞	造血幹細胞
(キ)	マスト細胞（肥満細胞）	記憶細胞
(ク)	マスト細胞（肥満細胞）	形質細胞
(ケ)	マスト細胞（肥満細胞）	造血幹細胞

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。 29

- ① 一般に抗原抗体反応は特異的な反応である。
- ② 抗体が抗原と結合する部分を定常部という。
- ③ 抗体はアルブミンとよばれるタンパク質である。
- ④ この過程を体液性免疫という。

29 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 下線部(3)に関する次の記述①～④のうち、正しい記述を過不足なく含むものを、下の解答群の(ア)～(コ)のうちから一つ選べ。 **30**

- ① 感染細胞は、抗原に対するキラー T細胞の特異的な作用によって、死滅させられる。
- ② この反応は感染の回数にかかわらず、即時的に起こる。
- ③ 病原体は、死んだ感染細胞とともに、血小板に取り込まれる。
- ④ ヘルパー T細胞は、キラー T細胞からの刺激によって増殖する。

30 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)～(カ)のうちから一つ選べ。 **31**

31 の解答群

- (ア) アナフィラキシーショック
- (イ) 花粉症
- (ウ) がん
- (エ) 拒絶反応
- (オ) 自己免疫疾患
- (カ) ひよりみ 日和見感染

問8 下線部(4)に関連して、感染症の研究・治療・予防に関する次の記述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 感染症の研究は、免疫のしくみの解明につながっている。
- ② 北里柴三郎は、破傷風やジフテリアに対して、抗体が含まれる血清を注射する血清療法を開発した。
- ③ 予防接種は、一次応答、二次応答の原理を利用している。
- ④ ワクチンは、抗体を直接体内に投与することで、速やかな免疫反応を引き起こす。

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 A・B を読み、下の問い（問 1～8）に答えよ。

A 下の図は河川流域における排水溝とため池との位置関係を示した図である。(1)ある 1つの排水溝から生活排水が排出された後、この河川流域における水質調査を行った。調査地点は河川の上流から下流に向かって位置する V、W、X、Y と、河川から分岐しているため池である Z の合計 5 か所であり、これらの地点において採水し、水質測定を行った。各採水地点における水質測定結果を以下の表に示す。

水質測定の結果から、(2)いくつかの地点で生活排水に対する自然浄化が観察された。一方で、ため池である採水地点 Z では、(3)水が青緑色に変色していた。

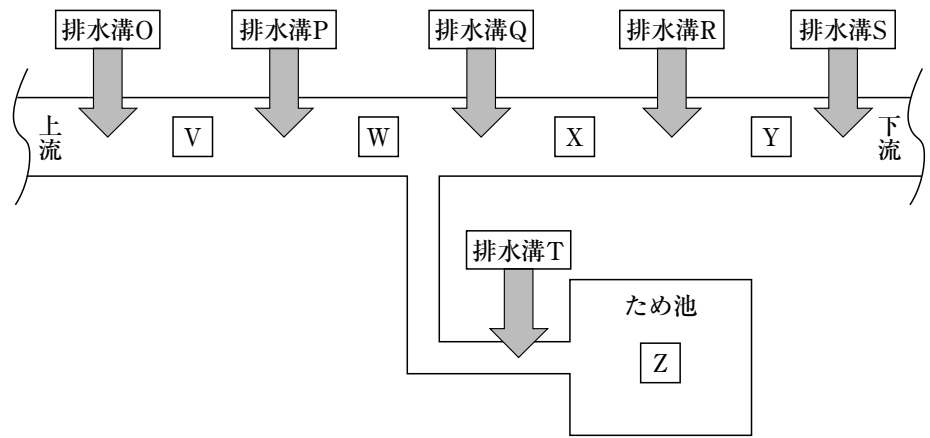


図 ある河川流域におけるため池および排水溝の位置関係と採水地点

採水地点	採水地点で 多く見られた生物	酸素量	BOD量
V	清水性動物	多	少
W	a	少	多
X	b	中	中
Y	清水性動物	多	少
Z	プランクトン	少	多

表 各採水地点における水質測定結果

問1 下線部(1)に該当する排水溝の位置として正しいものを，次の解答群の(ア)～(カ)のうちから一つ選べ。 **33**

33 の解答群

- (ア) 排水溝O (イ) 排水溝P (ウ) 排水溝Q (エ) 排水溝R
- (オ) 排水溝S (カ) 排水溝T

問2 下線部(2)に関して，生活排水に対する自然浄化が完了した地点として最も適当なものを，次の解答群の(ア)～(オ)のうちから一つ選べ。 **34**

34 の解答群

- (ア) 採水地点V
- (イ) 採水地点W
- (ウ) 採水地点X
- (エ) 採水地点Y
- (オ) 採水地点Z

問3 表中の空欄 a ・ b に入れる生物として正しいものの組み合わせを、次の解答群の(ア)～(ケ)のうちから一つ選べ。 35

35 の解答群

	a	b
(ア)	イトミミズ	イトミミズ
(イ)	イトミミズ	清水性動物
(ウ)	イトミミズ	藻類
(エ)	清水性動物	イトミミズ
(オ)	清水性動物	清水性動物
(カ)	清水性動物	藻類
(キ)	藻類	イトミミズ
(ク)	藻類	清水性動物
(ケ)	藻類	藻類

問4 下線部(3)に関する次の記述①～④のうち、正しい記述を過不足なく含むものを、下の解答群の(ア)～(コ)のうちから一つ選べ。 36

- ① アオコ（水の華）が発生している。
- ② 海域でもアオコが発生することがある。
- ③ 酸素濃度の低下が原因である。
- ④ 水生植物（沈生植物）が減少してしまう。

36 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 生態系の保全は人類の未来に向けた重要な課題である。それは、我々人間は生態系からさまざまな恩恵を受けているためである。例えば、c は供給サービス、d は調整サービス（調節サービス）とよばれる。このような自然の恩恵を持続的に受け続けるために、生態系を保全していく取り組みがなされている。SDGs（持続可能な開発目標）は2015年に国連総会で採択され、e の目標が設定された。日本では、道路建設などのように自然を開拓する際には、開拓による生態系への影響を事前に調査することが法律で義務付けられているおり、この調査をf という。近年では日本においても⁽⁴⁾里山の価値が再評価され、発展途上国における環境保全の取り組みにもその考え方が取り入れられている。

問5 文中の空欄 c ・ d に入れる記述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。 37

37 の解答群

	c	d
(ア)	海洋から食用魚を漁獲すること	森林が二酸化炭素を吸収すること
(イ)	海洋から食用魚を漁獲すること	土壌により水が浄化されること
(ウ)	森林が二酸化炭素を吸収すること	海洋から食用魚を漁獲すること
(エ)	森林が二酸化炭素を吸収すること	土壌により水が浄化されること
(オ)	土壌により水が浄化されること	海洋から食用魚を漁獲すること
(カ)	土壌により水が浄化されること	森林が二酸化炭素を吸収すること

問6 文中の空欄 e に入れる数として正しいものを、次の解答群の(ア)～(ク)のうちから一つ選べ。 38

38 の解答群

- (ア) 13 (イ) 14 (ウ) 15 (エ) 16 (オ) 17
(カ) 18 (キ) 19 (ク) 20

問7 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)～(オ)のうちから一つ選べ。 39

39 の解答群

- (ア) 環境アセスメント (イ) 環境形成作用 (ウ) 生態系サービス
(エ) 相観 (オ) レッドリスト

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

- ① 植物だけでなく、昆虫や鳥類などの動物にとっての生活の場でもある。
- ② 森林だけでなく水田やため池も里山の一部である。
- ③ 遷移が極相まで進んだ森林を維持することで、里山の生物多様性が維持される。
- ④ 雑木林の適度な伐採などによる管理で維持される。

40 の解答群

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

(解答番号 1) (27) と記述式解答符号 a (f)

第一問 次の文章を読み、後の問い(問1～10)に答えよ。

長文問題の文章は著作権の関係上、掲載できません。問題文のみ掲載しています。

(高田里恵子『グロテスクな教養』(二〇〇五)による)

問1 傍線部①・②・③の語句の意味として最も適当なものを、次の各群の㋀～㋦のうちから1つずつ選べ。解答番号は、①は1・②は2・③は3。

- | | | | |
|---|-----|---|-----------|
| ① | 迂闊な | { | ㋀ よどみないさま |
| | | ㋁ | ぱつとしないさま |
| | | ㋂ | 非常に巧みなさま |
| | | ㋃ | 注意が足りないさま |
| | | ㋄ | 弁が立つさま |
-
- | | | | |
|---|------|---|--------|
| ② | いそれが | { | ㋀ たいそう |
| | | ㋁ | きわめて |
| | | ㋂ | いつそう |
| | | ㋃ | よほど |
| | | ㋄ | いくらか |
-
- | | | | |
|---|----|---|----------------|
| ③ | 標榜 | { | ㋀ 同感し後援すること |
| | | ㋁ | 主張などをはっきりと示すこと |
| | | ㋂ | 馬鹿にして笑うこと |
| | | ㋃ | こつそり軽蔑すること |
| | | ㋄ | 明るく振る舞うこと |

問2 傍線部⑥・⑨・⑪に使用する漢字として最も適当なものを、次の各群の㉠～㉤のうちから一つずつ選べ。解答番号は、⑥は **4** ・⑨は **5** ・⑪は **6**。

- | | | | | | | | | | | | |
|---|------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ⑥ | ゴウマン | ㉠ | 拷 | ㉡ | 傲 | ㉢ | 剛 | ㉣ | 豪 | ㉤ | 業 |
| ⑨ | バイカイ | ㉠ | 賠 | ㉡ | 陪 | ㉢ | 買 | ㉣ | 培 | ㉤ | 媒 |
| ⑪ | センボウ | ㉠ | 羨 | ㉡ | 箋 | ㉢ | 煎 | ㉣ | 詮 | ㉤ | 薦 |

問3 空欄 **A** に入る語句として最も適当なものを、次の㉠～㉤のうちから一つ選べ。解答番号は **7**。

- | | | | | | | | | | |
|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|
| ㉠ | 成否 | ㉡ | 公私 | ㉢ | 有無 | ㉣ | 理由 | ㉤ | 出自 |
|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|

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 **8**。

- | | | | | | | | |
|---|-------|---|------|---|-----|---|-----|
| ㉠ | 無様な | ㉡ | 不敵な | ㉢ | 中庸な | ㉣ | 凡庸な |
| ㉤ | 清廉潔白な | ㉥ | 慈悲深い | | | | |

問5 空欄 **C** 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 **9**。

- | | | | | | | | |
|---|---------|---|-------|---|-------|---|------|
| ㉠ | 魚心あれば水心 | ㉡ | 蛇の道は蛇 | ㉢ | 立て板に水 | ㉣ | 鬼に金棒 |
| ㉤ | 釈迦に説法 | | | | | | |

問6 空欄 **D** 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 **10**。

- | | | | | | |
|---|------------------------|---|--------------------------|---|--------------------------|
| ㉠ | 匙 ^{さし} を投げていた | ㉡ | 揚げ足を取っていた | ㉢ | 楔 ^{くわ} を打ち込んでいた |
| ㉣ | 異を唱えていた | ㉤ | 胡坐 ^{あぐら} をかいていた | ㉥ | 鵜 ^う 呑みにしていた |

問7 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 **11**。

- | | | | | | | | | | |
|---|-----|---|-----|---|----|---|----|---|----|
| ㉠ | 小気味 | ㉡ | 耳触り | ㉢ | 調子 | ㉣ | 景気 | ㉤ | 滑舌 |
| ㉥ | 見栄え | | | | | | | | |

問 8 傍線部①「そこ」とあるが、何を指すか。その内容として最も適当なものを、次のア～オのうちから一つ選べ。解答番号は **12**。

- ア 現代女性の晩婚化・非婚化。
- イ 父権的社会的規範や道徳。
- ウ さまざまな社会問題や教育問題。
- エ 学校や家庭。
- オ 日本の大衆。

問 9 傍線部②「怖いもの知らず」とあるが、なぜか。その理由として最も適当なものを、次のア～カのうちから一つ選べ。解答番号は **13**。

- ア 打算的に男を探すから。
- イ 自由奔放に生きているから。
- ウ 道に外れていることを宣言するから。
- エ 自身の生き方を貫く勇気があるから。
- オ みずからの才能に恵まれているから。
- カ 金力や権力のある父がいるから。

問 10 本文の内容と合致しないものを、次のア～カのうちから一つ選べ。解答番号は **14**。

- ア 男を探さない女ほど、男性にとって扱いにくいものはない。
- イ 男の富や社会的地位は、男の魅力そのものとして女の目に映る。
- ウ 女は、打算的に結婚した女性を軽蔑する。
- エ 「父の娘」は結婚相手として、富や社会的地位がある男性を探す。
- オ 今も昔も女性の人生、結婚の在り様は生まれに左右される場合が多い。
- カ 高学歴だけの男と「父の娘」との逆玉結婚は、珍しいケースではなかった。

第二問 次の文章を読み、後の問い（問１～９）に答えよ。

長文問題の文章は著作権の関係上、掲載できません。問題文のみ掲載しています。

（宇野常寛『庭の話』による）

問１ 傍線部①～⑤に使用する漢字として最も適当なものを、次の各群の①～⑤のうちから一つずつ選べ。解答番号は、①は **15** ・ ②は **16** ・ ③は **17** ・ ④は **18** ・ ⑤は **19**。

- | | | | | | | |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ① コウケン | ⑦ 公 | ① 貢 | ④ 後 | ⑤ 効 | ⑧ 高 | ② 興 |
| ② センオウ | ⑦ 王 | ① 央 | ④ 押 | ⑤ 殷 | ⑧ 奥 | ② 横 |
| ③ シキ | ⑦ 士 | ① 支 | ④ 仕 | ⑤ 死 | ⑧ 至 | ② 志 |
| ④ ヒドウ | ⑦ 同 | ① 動 | ④ 堂 | ⑤ 童 | ⑧ 道 | ② 勳 |
| ⑤ ダン | ⑦ 団 | ① 段 | ④ 断 | ⑤ 弾 | ⑧ 談 | ② 壇 |

問２ 空欄 **A** に入る漢字として最も適当なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は **20**。

- | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ⑦ 援 | ① 煙 | ④ 形 | ⑤ 根 | ⑧ 私 | ② 常 | ③ 双 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

問３ 空欄 **B** に入る語句として最も適当なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。解答番号は **21**。

- | | | | | |
|------|------|------|------|------|
| ⑦ 市井 | ① 死生 | ④ 至誠 | ⑤ 姿勢 | ⑧ 施政 |
| ② 資性 | | | | |

問4 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①～⑥のうちから一つ選べ。解答番号は [22]。

- ⑦ スケールアップ・スケールダウン
- ① スケールダウン・スケールアップ
- ② スピードアップ・スピードダウン
- ③ スピードダウン・スピードアップ
- ④ ボトムダウン・トップアップ
- ⑤ トップダウン・ボトムアップ

問5 傍線部(1)「それ」とあるが、何を指すか。その内容として最も適当なものを、次の①～⑥のうちから一つ選べ。解答番号は [23]。

- ⑦ 「キーウの幽霊」の噂。
- ① ロシア製のコンピュータゲーム。
- ② 西側諸国のメディアの検証。
- ③ ロシアの圧倒的優位。
- ④ ロシアのウクライナ侵攻。

問6 傍線部(2)「デマ」に近い意味の四字熟語として最も適当なものを、次の①～⑥のうちから一つ選べ。解答番号は [24]。

- ⑦ 一言居士
- ① 巧言令色
- ② 流言飛語
- ③ 大言壮語
- ④ 片言隻語
- ⑤ 言語道断

問7 傍線部(3)「予想外のものだった」とあるが、大半の人びとはどのような予想をしていたと思われるか。その説明として最も適当なものを、次の①～⑥のうちから一つ選べ。解答番号は [25]。

- ⑦ ロシアとウクライナの戦局は膠着するだろうという予想。
- ① 短期間のうちにロシアが勝利を収めるだろうという予想。
- ② ウクライナがプロパガンダに成功するだろうという予想。
- ③ ロシアがウクライナに侵攻することはないだろうという予想。
- ④ 短期間のうちにウクライナが勝利を収めるだろうという予想。
- ⑤ イスラエルによるパレスチナ攻撃が始まるだろうという予想。

問 8 傍線部(4)「もっとも効果的なプロパガンダの方法」とあるが、その具体例として最も適当なものを、次の㉗～㉞のうちから一つ選べ。解答番号は **26**。

- ㉗ 「キーウの幽霊」の噂をリツイートすること。
- ㉘ ウクライナの戦闘機がロシア機に勝利すること。
- ㉙ 虚構の英雄が実在しないことを瞬時に暴くこと。
- ㉚ 大統領がロシアへの支援を呼びかけること。
- ㉛ 西側諸国の市民たちが国境を越えて連帯すること。

問 9 本文の内容と合致するものを、次の㉗～㉞のうちから一つ選べ。解答番号は **27**。

- ㉗ ロシア軍は自国製のコンピューターゲームを利用して、「キーウの幽霊」の動画を合成した。
- ㉘ 「キーウの幽霊」の噂はすぐにデマであると検証され、ウクライナは急速に西側の支持を失った。
- ㉙ プーチンを上回るゼレンスキーの演技力が、ウクライナ有利に戦局を運ぶことに反映している。
- ㉚ ボールをパスしてシュートをうながすスポーツの映像が、戦争のプロパガンダとして効果的である。
- ㉛ ロシアとウクライナの戦争は、二十一世紀の今日でも二十世紀的な戦争が起きるという実例である。
- ㉜ 二十一世紀はどこでも戦場となる時代であり、だから誰も「戦線から遠のく」ことはできない。

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

長文問題の文章は著作権の関係上、掲載できません。問題文のみ掲載しています。

（『必読書150』による）

問1 傍線部①「言文一致」とあるが、二葉亭四迷が書いた言文一致体の先駆的な小説の題名を漢字で書け。解答は記述式解答欄 **a**。

問2 傍線部②「フ」を漢字で書け。解答は記述式解答欄 **b**。

問3 傍線部③「試行 」は四字熟語である。空欄に入る漢字二字を書け。解答は記述式解答欄 **c**。

問4 傍線部④「文語」の対義語を漢字で書け。解答は記述式解答欄 **d**。

問5 傍線部⑤「一葉」の読み方を平仮名で書け。解答は記述式解答欄 **e**。

問6 「打ち消し（否定）」の助動詞を二つ、本文中から抜き出せ。解答は記述式解答欄 **f**。

----- 世 界 史 -----

(解答番号 1 ～ 32)

〔 I 〕 次の文章を読み、下の問い（問 1 ～ 5）に答えよ。

(a) 1970年代前半から90年代にかけて、世界各国で民主化が進んだことはよく知られている。ギリシアでは、1967年以来続いた軍事政権が1974年に倒れ、共和政が復活した。ポルトガルでは、1932年以降 1 による独裁政治が行なわれたが、(b) 海外植民地の独立運動を受けて1974年に軍事クーデタが起こり、軍事独裁政権は倒れた。スペインでも、1939年から政権を握っていた 2 が1975年に死去し、民主的な立憲君主政に移行した。東アジアでは、いわゆる(c) 開発独裁政権が関税障壁などを利用しつつ国内産業を保護して工業化を進めた。そして、(d) 韓国・台湾では、経済発展が生み出した中間層などによる民主化が進んだ。他方で中国では、権威主義体制をとる共産党政権が、学生や青年労働者による民主化要求運動を乗り切った。東南アジアでは、3 諸国が日本の資本投下と市場拡大に連動して、経済を発展させた。1980年代後半には、フィリピンでマルコス独裁政権が崩壊して民主政権が誕生し、4 が大統領となった。

問 1 文中の空欄 1 ～ 4 に入れるものとして最も適当なものを、次のそれぞれの(ア)～(エ)のうちから一つずつ選べ。

- | | |
|---|------------------------|
| 1 (ア) フアン・カルロス 1 世 | (イ) コンスタンディノス・カラマンリス |
| (ウ) フランコ | (エ) サラザール |
| 2 (ア) フアン・カルロス 1 世 | (イ) コンスタンディノス・カラマンリス |
| (ウ) フランコ | (エ) サラザール |
| 3 (ア) ANZUS (太平洋安全保障条約) | (イ) SCO (上海協力機構) |
| (ウ) ASEAN (東南アジア諸国連合) | (エ) TPP (環太平洋パートナーシップ) |
| 4 (ア) アギナルド | (イ) ホセ・リサール |
| (ウ) サパタ | (エ) コラソン・アキノ |

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。

- 5 (ア) エチオピア革命が起こった。
(イ) フォークランド戦争が起こった。
(ウ) アフリカ統一機構が成立した。
(エ) アポロ11号が、月面着陸に成功した。

問3 下線部(b)に関連して、ポルトガルの植民地の動向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。

- 6
a モザンビークとアンゴラが、ポルトガルから独立した。
b マカオが、ポルトガルからインドへ返還された。

- (ア) a - 正 b - 正
(イ) a - 正 b - 誤
(ウ) a - 誤 b - 正
(エ) a - 誤 b - 誤

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。

- 7
a マレーシアで、リー・クアンユー首相が開発独裁体制を敷いて、経済成長を推進した。
b インドネシアで、スハルト大統領が国家主導の経済開発を進めた。

- (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、韓国・台湾における民主化の進展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。

- 8** (ア) 韓国で、朴正熙がクーデタによって権力を握った。
(イ) 韓国で、金泳三大統領が文民政治の定着に努めた。
(ウ) 台湾で、1987年に戒厳令が解除された。
(エ) 台湾で、李登輝総統が民主化を進めた。

〔Ⅱ〕 次の文章を読み、下の問い（問１～５）に答えよ。

イギリス史における17世紀は、^(a)内戦を経てイギリス史上唯一の共和政の時代を迎え、やがて王政が復活するという混乱の時代である。内戦のきっかけは^(b)国王と議会の対立だが、宗教上の対立もまた混乱の背景であり続けた。イギリスでは^(c)宗教改革を経て [9] の治世に統一法が制定されイギリス国教会が確立したが、カトリックや長老派などの諸勢力も政治面や宗教面で影響力を持っていた。共和政成立後も宗教をめぐる問題は続き、護国卿として政府を率いた [10] はアイルランドに侵攻してカトリック勢力の土地を奪った。[10] の死後、チャールズ2世が国王となり王政が復活したが、彼はカトリック擁護の姿勢をとったため、議会は [11] を制定して非国教徒が公職に就くことを禁じた。しかし、次の国王 [12] もカトリックの復活を目指したことから、議会は [12] の娘でプロテスタントのメアリと、その夫で^(d)オランダ総督のウィレムを招いた。両者はウィリアム3世とメアリ2世として王位につき、ここにオランダとイギリスの同君連合が成立した。

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) エドワード3世 (イ) ジェームズ2世 (ウ) エリザベス1世
(エ) リチャード1世

[10] (ア) ウォルポール (イ) クロムウェル (ウ) ロイド・ジョージ
(エ) ロバート・オーウェン

[11] (ア) 審査法 (イ) 普通選挙法 (ウ) 治安維持法 (エ) 印紙法

[12] (ア) エドワード3世 (イ) ジェームズ2世 (ウ) エリザベス1世
(エ) リチャード1世

問2 下線部(a)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。

13

- a ソマリア内戦の際、国連がソマリアに平和維持部隊を派遣した。
- b ナイジェリアで、ツチ人とフツ人の対立から内戦が起こった。

- (ア) a－正 b－正
- (イ) a－正 b－誤
- (ウ) a－誤 b－正
- (エ) a－誤 b－誤

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。

国王チャールズ1世は a を唱えて議会を軽視したため、議会は b を発して国王権力の縮小を要求した。しかし、国王は議会を解散し、以後11年間、議会を招集しなかった。

14

- (ア) a－社会進化論, b－権利の請願
- (イ) a－社会進化論, b－人権宣言
- (ウ) a－王権神授説, b－権利の請願
- (エ) a－王権神授説, b－人権宣言

問4 下線部(c)について述べた次の文 a～c が、年代の古いものから順に正しく配列されているものを、下の(ア)～(カ)のうちから一つ選べ。

- a アウクスブルクの宗教和議が結ばれた。
- b ルターが、95か条の論題を発表した。
- c ドイツ農民戦争が起こった。

15

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

問5 下線部(d)の歴史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。

- 16 (ア) 北アメリカ大陸に，ニューネーデルラント植民地を築いた。
(イ) オランダ独立戦争の際，南部10州がユトレヒト同盟を結んだ。
(ウ) バタヴィアに要塞を築いて，東南アジア交易の根拠地とした。
(エ) 平戸に，商館を開いた。

〔Ⅲ〕 次の文章を読み、下の問い（問１～６）に答えよ。

1939年8月、^(a)ドイツは独ソ不可侵条約を締結すると、翌月にポーランドへ侵攻した。この動きを知ったイギリスとフランスはドイツに宣戦し、第二次世界大戦が始まった。ポーランドはドイツ軍とソ連軍に侵攻され、領土は独ソ両国に分割された。1939年11月にはソ連が^(b)フィンランドに宣戦し、翌年8月にバルト3国を併合した。1940年4月にドイツがデンマークとノルウェーに侵攻すると、イギリス・フランスは **17** を捨て、イギリスでは連立内閣が成立した。1940年6月、ドイツに敗北したフランスでは国土の南半で親独のヴィシー政府が成立した。一方、軍人の **18** はロンドンに亡命政府をつくり、フランス国内での^(c)抵抗運動に火をつけた。1941年6月、ドイツ軍は突如ソ連に侵攻して独ソ戦を開始した。これを機にイギリスとソ連は同盟を結び、それまで中立国であった^(d)アメリカ合衆国も1941年3月に成立した **19** に基づき、イギリスとソ連を支援した。アメリカ合衆国は、日本の南方進出を牽制していたが、ついに1941年12月、日独伊三国同盟を結んでいた日本がパールハーバー（真珠湾）にある海軍基地を攻撃したことで^(e)第二次世界大戦は全世界に広がる戦争になった。

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

- 17** (ア) 東方外交 (イ) ブロック経済 (ウ) 宥和政策 (エ) 排外政策
- 18** (ア) クレマンソー (イ) ド・ゴール (ウ) ブルム (エ) ペタン
- 19** (ア) 武器貸与法 (イ) ワグナー法 (ウ) マーシャル・プラン
(エ) モンロー教書

問２ 下線部^(a)に関連して、ナチス・ドイツについて述べた文として誤っているものを、次の(ア)～(エ)のうちから一つ選べ。

- 20** (ア) ユダヤ人排斥を掲げた。
(イ) アウトバーンの建設を進めた。
(ウ) ニューフロンティア政策を掲げた。
(エ) 団体旅行などのレクリエーションを組織した。

問3 下線部(b)に関連して、北欧諸国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) デンマークが、マルグレーテ女王の下、ハンザ同盟を結んだ。
(イ) ノルウェーが、第二次世界大戦中、中立を維持した。
(ウ) スウェーデンが、北方戦争で、ロシアに勝利した。
(エ) フィンランドが、1917年のロシア革命に際して独立に成功した。

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) 武装抗日闘争（義兵闘争）が、インドで起こった。
(イ) タバコ・ボイコット運動が、ビルマで起こった。
(ウ) 「塩の行進」が、ウラービーによって組織された。
(エ) マフディー運動が、スーダンで起こった。

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) アメリカ合衆国が、ベトナム戦争で、ベトナム民主共和国を支援した。
(イ) アメリカ合衆国が、朝鮮戦争の際に国連軍の派遣を決議した。
(ウ) フランクリン・ローズヴェルト大統領が、大西洋憲章を発表した。
(エ) クリントン大統領が、キューバとの国交を回復した。

問6 下線部(e)の後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。

- 24 (ア) オーストリアが、ロシアの管理下に置かれた。
(イ) 国際連合が、ニュルンベルクに設置された。
(ウ) サッチャーが、「鉄のカーテン」演説を行なった。
(エ) 日本が、サンフランシスコ会議で主権を回復した。

〔Ⅳ〕 次の文章を読み、下の問い（問１～７）に答えよ。

イスタンブルは、^(a)ギリシア人植民市ビザンティオンとして建設されたのち、２世紀にローマ帝国に編入されてビザンティウムと呼ばれた。コンスタンティヌス帝がローマ帝国の都をここに移したことからコンスタンティノポリスとなり、やがてコンスタンティノープルと呼称されるようになる。^(b)ローマ帝国の東西分裂後、東ローマ帝国すなわち^(c)ビザンツ帝国の首都となり、ヨーロッパ世界最大級の貿易都市として繁栄した。コンスタンティノープルはまた、ローマ帝国末期には五本山と呼ばれる教会の１つが置かれ、１１世紀の^(d)カトリック教会と正教会の分裂後はギリシア正教の中心地となった。コンスタンティノープルは度重なる^(e)ビザンツ帝国内への異民族の侵入には持ちこたえたが、１３世紀初頭の第４回十字軍に占領され、この時建設された **〔25〕** の中心地となった。ビザンツ帝国は数十年後に復活するが、１５世紀半ばに^(f)オスマン帝国の **〔26〕** によってコンスタンティノープルが陥落し、滅亡した。 **〔26〕** はコンスタンティノープルを首都とし、以後、イスタンブルと呼ばれるようになったこの都市は、オスマン帝国の政治的・経済的・文化的中心地となった。

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) ブルガリア帝国 (イ) ラテン帝国 (ウ) キエフ公国
(エ) シチリア王国

- 〔26〕** (ア) セリム１世 (イ) スレイマン１世 (ウ) バヤジット１世
(エ) メフメト２世

問２ 下線部(a)に関連して、古代ギリシア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。

- 〔27〕** (ア) ペルシア戦争で、ギリシア連合軍がセレウコス朝に勝利した。
(イ) アテネで、リュクルゴス体制がとられた。
(ウ) スパルタが、デロス同盟を結成した。
(エ) ヘロドトスが、『歴史』を著わした。

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。

ローマ帝国の東西分裂は、3世紀後半に即位した a が帝国を東西に分けて四帝分治制を敷いたことに始まる。4世紀末にはテオドシウス帝が帝国を東西に分割して2子に分け与え、分裂が確定した。その後西ローマ帝国はゲルマン人の侵入で混乱し、5世紀後半にゲルマン人傭兵隊長 b により皇帝が退位させられ、滅亡した。

- 28 (ア) a－トラヤヌス帝, b－テオドリック
(イ) a－トラヤヌス帝, b－オドアケル
(ウ) a－ディオクレティアヌス帝, b－テオドリック
(エ) a－ディオクレティアヌス帝, b－オドアケル

問4 下線部(c)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。

- 29 (ア) ジャックリーの乱が起こった。
(イ) ソリドゥス金貨が通用した。
(ウ) テマ制がしかれた。
(エ) 『ローマ法大全』が編纂された。

問5 下線部(d)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。

- 30
a カトリック教会で、ラテン語が典礼用語とされた。
b ビザンツ皇帝レオン3世が、聖像禁止令を発布した。

- (ア) a－正 b－正
(イ) a－正 b－誤
(ウ) a－誤 b－正
(エ) a－誤 b－誤

問6 下線部(e)に関連して、ビザンツ帝国皇帝のユスティニアヌス帝が滅ぼしたゲルマン人国家の組合せとして正しいものを、次の(ア)～(エ)のうちから一つ選べ。

- 31 (ア) フランク王国, ランゴバルド王国
(イ) 西ゴート王国, 東ゴート王国
(ウ) 東ゴート王国, ヴァンダル王国
(エ) ブルグント王国, 西ゴート王国

問7 下線部(f)に関連して、次の年表に示した a～d の時期のうち、ミドハト憲法が発布され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。

32

a
1787年 アメリカ合衆国憲法が制定された。
b
1889年 大日本帝国憲法が発布された。
c
1919年 ヴァイマル憲法が制定された。
d

- (ア) a (イ) b (ウ) c (エ) d

----- 日 本 史 -----

(解答番号 1 ～ 32)

〔Ⅰ〕次の史料A・Bを読み、下の問い(問1～8)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 臣、^(八九三)去にし寛平五年に^{びつちゅうのすけ}備中介に任ず。かの国の^{しもつみちのこおり}下道郡に、^{にまのさと}邇磨郷あり。ここにかの国の^(a)風土記^{ふどき}を見るに、^(六六〇)皇極天皇の六年に、……天皇^{みことのり}詔を下し、試みにこの郷の軍士を徴したまふ。即ち^{しょうへい}勝兵二万人を得たり。天皇^{おおい}大に悦びて、この^{ゆう}邑を名けて二万郷と曰ふ。後に改めて邇磨郷と曰ふ。……^(七六五～七六七)天平神護年中に、^(b)右大臣^{きびのあそん}吉備朝臣、大臣といふをもて本郡の大領を兼ねたり。試みにこの郷の^{ここう}戸口を計へしに、^{わづか}纔に^{かてい}課丁千九百余人ありき。^(八五九～八七七)貞観の初めに、故^{みんぶきよう}民部卿^{やすのり}藤原保則朝臣、かの国の^{すけ}介たりし時に、……大帳^{ついで}を計ふるの次に、その^{けみ}課丁を閲せしに、七十余人ありしのみ。清行^{にん}任に到りて、またこの郷の戸口に^{ろうてい}閲せしに、^(c)老丁二人・正丁四人・中男三人ありしのみ。去にし^{ちゅうなん}延喜十一年に、かの国の^(九一一)介藤原公利、^{きみとし}任満ちて都に帰りたりき。清行^{つし}問ふ、「邇磨郷の戸口^{ねんき}当今^{かぞ}幾何ぞ」と。公利^{こうしん}答へて云く、「一人もあることなし」と。謹みて^{しん}年紀を計ふるに、^{しん}皇極天皇六年^{しん}庚申より、^{しん}延喜十一年^{しん}辛未に至るまで、^{すいへい}纔に二百五十二年、^{すみや}衰弊の速なること、またすでにかくのごとし。一郷をもてこれを^お推すに、天下^{きょこう}の虚耗、^{たなこころ}掌を指して知るべし。

「臣」……………意見の提出者三善清行。

「邇磨郷」……………現岡山県倉敷市に上二万・下二万の地名が残る。

「皇極天皇の六年」……………実際には皇極天皇が重祚した斉明天皇のこと。

「勝兵」……………優秀な兵士。

「本郡の大領を兼ねたり」…右大臣吉備真備が下道郡の郡司を兼任したという意味。ただし、天平神護年中に吉備真備が備中国の郡司を務めたことは他の史料から確かめられない。

「課丁」……………調庸を負担する男子。

「藤原保則朝臣、かの国の^{すけ}介たりし時に」…実際には^{かみ}守に任命されている。

「大帳」……………大計帳。計帳を一国全体で集計したもの。

「^{きょこう}虚耗」・・・・・・・・・・すり減ってなくなること。

(「三善清行意見封事十二箇条」)

問1 下線部(a)「風土記」の撰進が諸国に命じられた年次として、最も適当なものを、次の(ア)～(エ)のうちから一つ選べ。

- 1** (ア) 710年 (イ) 713年 (ウ) 717年 (エ) 720年

問2 下線部(b)「右大臣吉備朝臣」は吉備真備のことであり、その活動について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。

- 2** (ア) 遣隋使として隋に渡り、大陸の動向をよく学び、帰国後は政治顧問として活躍した。
(イ) 玄昉とともに、橘諸兄政権において重用された。
(ウ) 三世一身法の施行にあたって、国内で政策の検討をおこなった。
(エ) 道鏡に皇位が譲られそうになったが、吉備真備が宇佐八幡宮に赴き、神託の調査をした。

問3 下線部(c)「老丁」について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。

- 3** (ア) 老丁は、61歳から70歳の男性を指す。
(イ) 老丁は、60歳から65歳の男性を指す。
(ウ) 老丁の負担する調は、中男（少丁）と同じであった。
(エ) 老丁の負担する調・庸は、正丁の2分の1である。

問4 史料Aが伝える内容について説明し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。

- 4 (ア) 邇磨郷の地名の由来は，天皇がこの地で兵士の徴発を命じると，2万人の優れた兵士が集まったことによる，と伝えている。
- (イ) 天平神護年中に，吉備真備が邇磨郷の課丁を調査すると，以前の調査から，1900人余り増加したことが判明した，と伝えている。
- (ウ) 三善清行が邇磨郷の課丁を調査したところ，老丁2人，正丁4人，中男3人であった，と伝えている。
- (エ) 延喜11年に邇磨郷の課丁は一人も確かめられなかった，と伝えている。

B 応仁丁亥ノ歳、天下大ニ動乱シ、ソレヨリ永ク五畿七道悉ク乱ル、其起ヲ尋ルニ、^(d)尊氏將軍ノ七代目ノ將軍義政公ノ天下ノ成敗ヲ有道ノ^(e)管領ニ不任、只御台所、或ハ香樹院、或ハ春日局ナド云、理非ヲモ不弁、公事政道ヲモ不知給青女房・比丘尼達、計ヒトシテ酒宴淫樂ノ紛レニ申沙汰セラレ、亦^(f)伊勢守貞親ヤ鹿苑院ノ蔭涼軒ナンドト評定セラレケレバ、今迄鼯負ニ募テ論人ニ申与ベキ所領ヲモ、又賄賂ニ耽リ、訴人ニ理ヲ付、又奉行所ヨリ本主安堵ヲ給レバ、御台所ヨリ恩賞ニ被行、如此ノ錯乱セシ間、^(g)畠山ノ兩家、義就、政長モ^(一四四四)文安元年甲子ヨリ今年ニ至迄、廿四年ノ間ニ、互ニ勘道ヲ蒙ル事三ヶ度、赦免セラル、事三ヶ度ニ及ブ、何ノ不義ナク又何ノ忠モナシ、依之、京童 諺ニ勘道ニ科ナク赦面ニ忠ナシト笑ヒケル、・・・

「七代目ノ將軍義政公」・・・室町幕府八代目將軍の足利義政のこと。

「成敗」・・・・・・・・政治、政務。

「有道」・・・・・・・・徳をそなえていること。

「御台所」・・・・・・・・將軍の夫人。ここでは、日野富子をさす。

「香樹院」「春日局」・・・ともに政界に暗躍した女性。

「理非」・・・・・・・・道理にあうことと背くこと。

「公事」・・・・・・・・訴訟及びその審理。裁判。

「青女房」・・・・・・・・若い女房。ここでは春日局をさす。

「比丘尼」・・・・・・・・尼。ここでは香樹院をさす。

「計ヒ」・・・・・・・・考え定める。計画する。

「酒宴淫樂ノ紛レニ」・・・宴席などの折につけ込んで機会をとらえて。

「申沙汰」・・・・・・・・訴訟を取りつぐ。

「鹿苑院ノ蔭涼軒」・・・禪宗寺院を管轄する僧録が置かれた相国寺鹿苑院にある寮舎。

「論人」・・・・・・・・被告。

「訴人」・・・・・・・・原告。

「理ヲ付」・・・・・・・・道理があるところにつける。

「勘当ヲ蒙ル」・・・・・・・・譴責を受ける。勘気を蒙る。

「京童」・・・・・・・・京中の無頼の若者たち。

「科」・・・・・・・・罪科。

(『応仁記』)

問5 下線部(d)「尊氏將軍」は足利尊氏のことであるが、この人物が將軍に在任していた時期の出来事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。

- 5 (ア) 天龍寺船が元に派遣された。 (イ) 建武式目が公布された。
(ウ) 中先代の乱が平定された。 (エ) 室町に花の御所が造営された。

問6 下線部(e)「管領」は將軍を補佐して政務を統轄する役職であるが、その役職に就いた氏族として誤っているものを、次の(ア)～(エ)のうちから一つ選べ。

- 6 (ア) 斯波氏 (イ) 畠山氏 (ウ) 山名氏 (エ) 細川氏

問7 下線部(f)「伊勢守貞親」は室町幕府の政所執事を務めた人物であるが、伊勢氏の一族とみられている人物として最も適当なものを、次の(ア)～(エ)のうちから一つ選べ。

- 7 (ア) 大内義隆 (イ) 毛利元就 (ウ) 伊達政宗 (エ) 北条早雲

問8 下線部(g)「畠山ノ両家，義就，政長」の立場や動向について説明し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。

- 8 (ア) 応仁の乱で畠山義就は斯波義廉方と連携し、畠山政長は斯波義敏方と連携した。
(イ) 畠山義就は畠山持国の実子であり、父持国の養子となっていた持富およびその子政長と家督をめぐる争った。
(ウ) 応仁の乱で畠山義就は細川勝元方として、畠山政長は山名持豊（宗全）方として戦った。
(エ) 応仁の乱の終結後も、畠山義就方と政長方の両軍は山城国で戦いを続けていた。

〔Ⅱ〕 次の文章を読み、下の問い（問1～8）に答えよ。

江戸時代に飢饉がたびたびおこった原因としては、さまざまなことが指摘できる。そもそも15世紀から19世紀は小氷河期の時代であり、戦国時代から江戸時代の日本では、数年に一度程度の確率で凶作になる可能性があったとされる。自然条件としては、このような天候不順はもちろんのこと、^(a)虫害、^(b)火山の噴火による降灰などが被害をいっそう大きくした。

また、戦国時代から江戸時代の前期にかけて、農業をめぐる社会的条件が大きく変化したことも無関係ではない。この時期、^(c)各地で新田がつぎつぎに開発され、とりわけ島原の乱を最後に大規模な武力衝突がなくなった17世紀後半以降は、新式の農具が普及し、^(d)新しい知識や技術を説く農書が数多く出版される一方で、米は全国的な流通経路にのって農村から都市へと運ばれるようになった。開発されたばかりでいまだ土壌が十分に熟されていない新田に、収量は多いけれども悪条件には弱い品種が植えられれば、自然条件が大きく変化したときに甚大な被害をもたらすことは必然であろう。

飢饉をきっかけに^(e)百姓一揆や打ちこわしが続発したことは、飢饉が自然災害であるとともに人災であったことを物語っている。とりわけ^(f)天明の飢饉のときには一揆や打ちこわしが多発した。1787年、江戸・大坂などの主要な都市で激しい打ちこわしが起こった直後に老中となった^(g)松平定信は、飢饉に備えて各地に社倉や義倉をつくり、米穀をたくわえさせた。しかし天保年間には再び百姓一揆や打ちこわしが激増し、1837年には陽明学者の大塩平八郎が大坂で、国学者の **16** が越後柏崎で蜂起するにいたった。とくに大坂町奉行所の元与力であった大塩による武装蜂起は、幕府指導層に体制的な危機感を与えたとされる。

問1 下線部(a)に関して、天候不順の西日本で、いなごやうんかが大発生して生じた江戸時代の飢饉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) 享保の飢饉 (イ) 寛永の飢饉 (ウ) 応永の飢饉 (エ) 天保の飢饉

問2 下線部(b)に関して、1783年に噴火し、関東・東北に大きな飢饉をもたらす一因となった山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) 富士山 (イ) 御嶽山 (ウ) 浅間山 (エ) 箱根山

問3 下線部(c)に関して、江戸時代の新田開発の記述として最も適当なものを、次の(ア)～(エ)のうちから一つ選べ。

- 11 (ア) 全国の耕地面積は17世紀初めからおよそ100年間で10倍以上に増えた。
(イ) 老中の田沼意次は印旛沼・手賀沼の大規模な干拓事業を試みた。
(ウ) 享保の改革では商人による開発は禁止された。
(エ) 開発された新田は全て幕府の直轄領となった。

問4 下線部(d)に関して、江戸時代の代表的な農書のひとつ『広益国産考』の著者として最も適当なものを、次の(ア)～(エ)のうちから一つ選べ。

- 12 (ア) 貝原益軒 (イ) 関孝和 (ウ) 平賀源内 (エ) 大蔵永常

問5 下線部(e)に関して、江戸時代の百姓一揆の記述として誤っているものを、次の(ア)～(エ)のうちから一つ選べ。

- 13 (ア) 17世紀の初めには、村ぐるみで耕作を放棄し山林などに逃げこむ逃散が行われた。
(イ) 債務破棄や売却地の取戻しを求めて土倉などを襲撃する徳政一揆がおこった。
(ウ) 天保期の凶作の影響から米価が高騰し、三河国加茂郡で大規模な一揆がおこった。
(エ) 政局をめぐる抗争が激化した幕末には、社会不安から世直し一揆がおこった。

問6 下線部(f)に関して、天明の飢饉のさなかに田沼意知を刺殺し、「世直し大明神」と称された旗本として最も適当なものを、次の(ア)～(エ)のうちから一つ選べ。

- 14 (ア) 田安宗武 (イ) 大岡忠相 (ウ) 佐野政言 (エ) 勝海舟

問7 下線部(g)に関して、松平定信の施策として最も適当なものを、次の(ア)～(エ)のうちから一つ選べ。

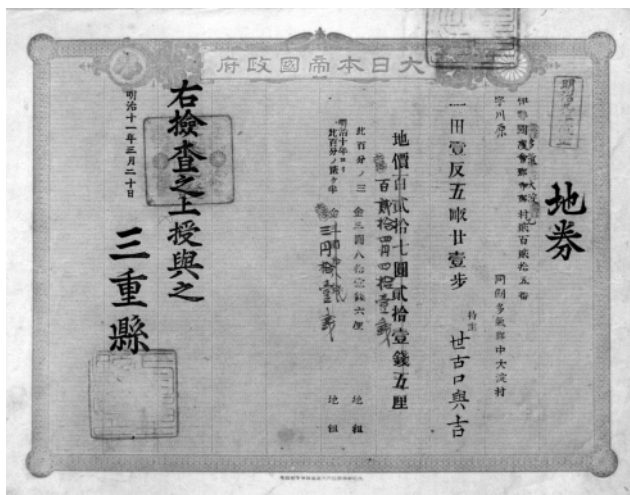
- 15 (ア) 江戸の各町の町費を節約させ、節約分の7割を幕府に納入させた。
(イ) 石川島に人足寄場をもうけて無宿人を収容し、職業訓練をほどこした。
(ウ) 昌平坂学問所での国学以外の講義や研究を禁止した。
(エ) 閑院宮典仁親王への尊号宣下を強く求める公家三条実美を京都から追放した。

問8 文中の空欄 16 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。

- 16 (ア) 生田万 (イ) 渡辺崋山 (ウ) 山県大弼 (エ) 由井正雪

〔Ⅲ〕 次の文章は、授業で「地券」を調べていたミツルさんとハナさんが、国税庁のホームページから「地券」(図1)を見つけて、話し合いをしているところである。この文章を読み、下の問い(問1～5)に答えよ。

図1



(国税庁ホームページより)

ミツル：まず、この^(a)地券に書かれている内容をみてみようか。

ハナ：土地の所在地、面積、^[17]の名前、地価や地租の額ね。

ミツル：そうだね。それらを検査した上でこの地券を三重県が授与したことも書かれているね。

ハナ：地租の額は二つ書いてあるわ。一つ目の税率が^[18]の方は「金三圓八拾壹錢六厘」で、二つ目の「明治十年ヨリ此百分ノ貳ヶ半」の方は「金三圓拾八錢」ね。さらに赤字で訂正して「三圓拾壹錢」とも書いているわ。地価も赤字で訂正されているのね。

ミツル：1876年の冬に三重県で起きた伊勢暴動と呼ばれる一揆は、岐阜県や愛知県にまで拡大して5万人以上が処罰された。ほかにも全国各地で一揆が起きたので^(b)政府も手を打たざるをえなかったみたいだ。

ハナ：中部大学のある春日井でも地租改正反対運動が起きたのよね。

ミツル：反対運動の代表者たちは、『学問のすゝめ』の著者である^[19]にも相談したりして、農民を説得し、穏便な請願運動を心掛けていたよ。

ハナ：^(c)江戸時代と税制はまったく変わったのね。

ミツル：^(d)明治十四年の政変後に^[20]となった松方正義は、デフレ政策をとったため、米価も下がって税負担が重くなった。

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

- | | | | | |
|------|-----------|-----------|-----------|----------|
| [17] | (ア) 土地耕作者 | (イ) 土地所有者 | (ウ) 土地賃貸者 | (エ) 領主 |
| [18] | (ア) 1 % | (イ) 2 % | (ウ) 2.5 % | (エ) 3 % |
| [19] | (ア) 福沢諭吉 | (イ) 加藤弘之 | (ウ) 西周 | (エ) 中村正直 |
| [20] | (ア) 勘定奉行 | (イ) 大蔵卿 | (ウ) 財務大臣 | (エ) 大蔵大臣 |

問2 下線部(a)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。

- [21] (ア) 地券に書かれている内容は、各県によって様々である。
(イ) 地券は、知藩事の名前で発行された。
(ウ) この地券を発行する法律は、西郷隆盛が辞職した年に発せられた。
(エ) この地券を発行する法律は、西郷隆盛が反乱を起こした年に発せられた。

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。

- [22] (ア) 地価を最初より安く算定した。
(イ) 地租を最初よりも低率にした。
(ウ) 地租を3年間免除した。
(エ) 地租の現物支払いを認めた。

問4 下線部(c)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) 豊作か凶作かによって、税収が左右されることになった。
(イ) 税金の支払いには、村が責任を持つようになった。
(ウ) 土地の耕作者は、税金を支払わなければならなくなった。
(エ) 現金で租税を納めるようになった。

問5 下線部(d)と関係の深い事柄として、適当でないものを、次の(ア)～(エ)のうちから一つ選べ。

- | | | |
|------|-------------|------------------|
| [24] | (ア) 大隈重信の辞職 | (イ) 開拓使官有物払い下げ事件 |
| | (ウ) 国会開設の勅諭 | (エ) 民撰議院設立の建白書 |

〔Ⅳ〕 次の文章を読み、空欄 〔25〕 ～ 〔32〕 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。

1914年に始まった第一次世界大戦で、アメリカはヨーロッパ戦線に農産物を送る後方基地となった。農業の機械化、省力化、農地拡大、化学肥料投入などに努めてきたアメリカは、大量の農産物をヨーロッパ戦線に送り届けた。

第二次世界大戦でも、アメリカの農産物は、ヨーロッパとアジアの戦線で 〔25〕 の兵糧として大量に消費された。しかし1945年に戦争が終結すると、アメリカでは農産物が過剰在庫になるおそれが生じた。

1947年、アメリカ大統領は、共産主義の脅威と戦うことを唱えた 〔26〕 を発表した。同年にアメリカの国務長官が提案した 〔27〕 は、大戦の戦禍で国土が荒廃したヨーロッパ諸国に対して、アメリカの経済援助によって自立をうながし、同時に自由主義陣営の拡大を意図したものであった。ヨーロッパ全土で農地が荒廃していただけに、これを受け入れた国々では、アメリカによる食糧援助は大きな救いとなった。アメリカは自国の余剰農産物を有効活用する道を見出したのである。

1950年6月、東西陣営の対立を背景に 〔28〕 が勃発した。この戦争でも、アメリカの農産物が兵食として消費された。しかし1952年に 〔27〕 が終了し、翌年に 〔28〕 の休戦協定が結ばれると、アメリカ農産物は再び行き場を失った。

1953年1月、アメリカ大統領に就任したアイゼンハワーの最優先課題は、大量の余剰農産物をどうするかであった。当時、アメリカ大統領は農民票が決めると言われており、しかもカンザス州の農村出身のアイゼンハワーには、農民の期待に応えるためにも早急な対策が求められていた。

アイゼンハワー大統領は日本に 〔29〕 協定の締結を働きかけた。この協定は、アメリカによる兵器や農産物などの援助を受け入れる国に対し、自国防衛のための努力を義務づけるものであった。当時の日本では、1953年4月の総選挙で革新勢力が議席を大きく増やしており、 〔30〕 首相は、政権基盤を強化する必要に迫られていた。また経済界からは、協定締結によって多額の復興資金が得られるのではないかという期待の声があがっていた。

一方、アメリカの余剰農産物を受け入れることには懸念もあった。この協定では、通常の輸入を減らすことなく、その上に農産物を受け入れることになっていたため、安価なアメリカ産小麦の流入で国内産の小麦が打撃を受けるおそれがあったからである。さらに、食糧援助と引き換えに軍備を増強することには 〔31〕 との兼ね合いがあり、容易には決めたい状況にあった。

1953年10月、 〔30〕 首相は特使として池田勇人を訪米させた。池田はアメリカ国務次官補ロバートソンと協議したが、アメリカ側の軍備増強要求が予想外に強く、交渉には時間を要した。

結局、1954年3月に協定が結ばれ、日本は小麦60万トン、大麦11万6千トンを含む総額5000万ドルのアメリカ農産物を受け入れることになった。それを日本国内で販売した代金のうち、4000万ドルはアメリカ側の取り分として、日本に対する軍事援助に使われた。残り1000万ドルは日本側の取り分で、経済復興などに使われた。

日本は協定に定められた条件に従い、1954年7月に **32** を発足させた。戦後の大きな転換点となった日本の再軍備は、アメリカの余剰農産物がもたらしたともいえる。

25 (ア) 連合国 (イ) 枢軸国 (ウ) 三国協商 (エ) 三国同盟

26 (ア) ポツダム宣言 (イ) カイロ宣言
(ウ) トルーマン＝ドクトリン (エ) ドッジ＝ライン

27 (ア) 経済協力開発機構 (イ) 北大西洋条約機構
(ウ) ヨーロッパ共同体 (エ) マーシャル＝プラン

28 (ア) 冷戦 (イ) 第1次中東戦争
(ウ) 朝鮮戦争 (エ) ベトナム戦争

29 (ア) GATT (イ) IMF (ウ) MSA (エ) GHQ

30 (ア) 吉田茂 (イ) 鳩山一郎 (ウ) 佐藤栄作 (エ) 三木武夫

31 (ア) 国際連合憲章 (イ) 日本国憲法
(ウ) サンフランシスコ平和条約 (エ) 東京裁判

32 (ア) 警察予備隊 (イ) 保安隊 (ウ) 自衛隊 (エ) 関東軍

----- 地 理 -----

(解答番号 1 ～ 35)

〔Ⅰ〕 次の文章を読み、下の地図を参照しながら、後の問い（問1～8）に答えよ。

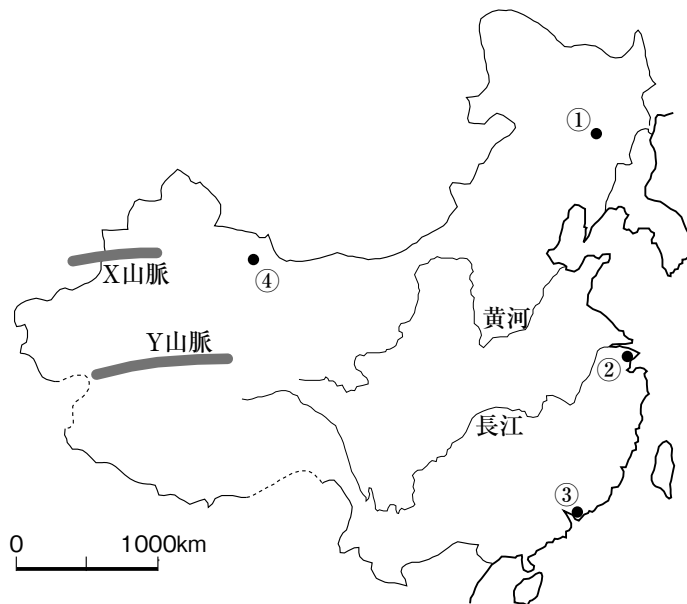


図1

中国の国土は広大で標高が西に高く、東に低い地形からなっている。西部には^(a)山脈が走り、東部の沿岸地域には黄河や^(b)長江などの大河川の堆積作用によって 1 が形成されている。^(c)気候も多様で、東部の華中・華南地域は 2 の影響を受けて温暖・湿潤であるのに対し、東北部や華北平原北部は 3 が大きく、冬季は寒冷で乾燥している。一方、西部の内陸地域は年降水量が200mm以下の乾燥気候で、大規模な砂漠が広がっている。

こうした^(d)多様な気候からなる中国の農業は、^(e)年降水量1,000mmの線の南北ではほぼ稲作地域と畑作地域に分かれ、南では米、北では小麦が多く栽培されている。また、東北部では大豆やとうもろこしが多く栽培されている。^(f)中国は世界最大の食料生産国であるが、同時に消費国でも

ある。米、小麦、とうもろこしはほぼ自給が可能となっており、特に2000年以降、^(g)とうもろこしの生産量が増加している。また、アメリカ合衆国や **4** から大豆の輸入が急増している。

問1 文中の空欄 **1** ～ **4** に入れるのに最も適当なものを、次の(ア)～(エ)のうちから一つずつ選べ。

- 1** (ア) 沖積平野 (イ) 構造平野 (ウ) 準平原 (エ) 侵食平野
- 2** (ア) 偏西風 (イ) 偏東風 (ウ) 季節風 (エ) 貿易風
- 3** (ア) 地球の転向力 (イ) 気温の年較差 (ウ) 気候変動
(エ) 気温遞減率
- 4** (ア) インド (イ) ロシア (ウ) オーストラリア
(エ) ブラジル

問2 下線部(a)に関して、図1中のX・Yの山脈の名称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。

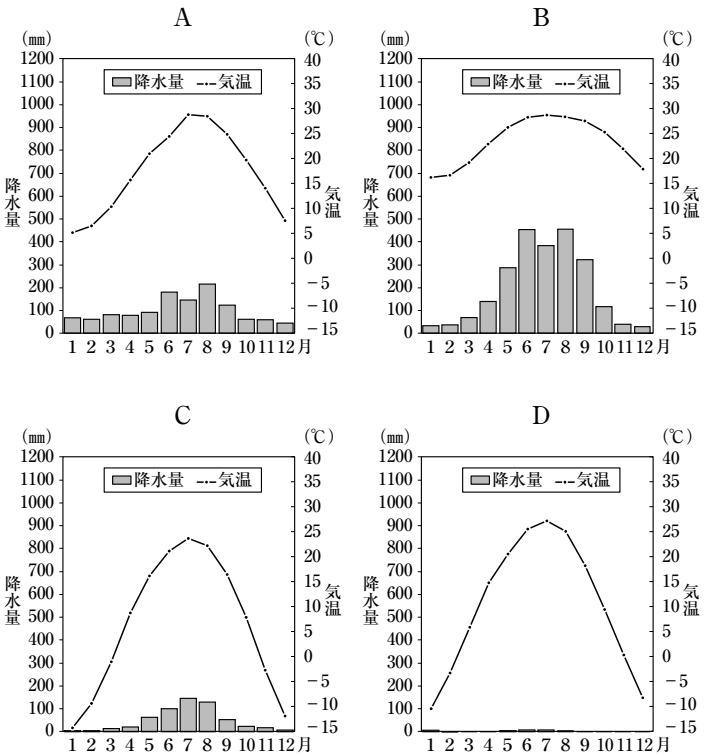
5

	X	Y
(ア)	テンシャン (天山)	クンルン (崑崙)
(イ)	ア ル タ イ	クンルン (崑崙)
(ウ)	テンシャン (天山)	ヒ マ ラ ヤ
(エ)	ア ル タ イ	ヒ マ ラ ヤ

問3 下線部(b)に関して、長江中流の水陸交通の要衝で、スーチョワン (四川) 盆地南東部に位置する中央直轄市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) シーアン (西安) (イ) チョントゥー (成都)
(ウ) チョンチン (重慶) (エ) ウーハン (武漢)

問4 下線部(c)に関して、次の図2の雨温図A～Dは、図1中の①～④の各地点のものである。
 これらの地点と雨温図と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。



『地理統計 2025年版』 帝国書院により作成。

図2

7

	①	②	③	④
(ア)	C	B	A	D
(イ)	C	A	B	D
(ウ)	D	B	A	C
(エ)	D	A	B	C

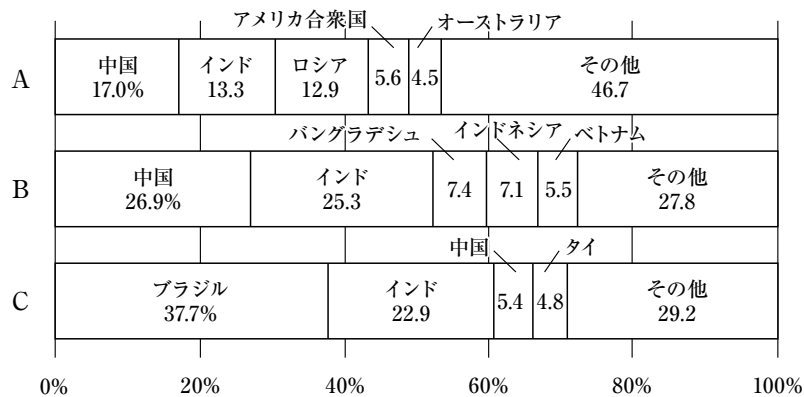
問5 下線部(d)に関して、中国の多様な気候と農業についての説明として誤っているものを、次の(ア)～(エ)のうちから一つ選べ。

- 8** (ア) 中国北西部は乾燥した気候で、ステップでの遊牧やオアシス農業が行われている。
(イ) チベット高原は高山気候で、寒さに強いヤクや羊の放牧が行われている。
(ウ) ハイナン（海南）島やユンナン（雲南）省南部は熱帯や亜熱帯に属し、やしや天然ゴムなどの農作物の栽培が盛んである。
(エ) 上海などの大都市近郊では、さとうきびや茶などの工芸作物の栽培が盛んに行われている。

問6 下線部(e)に関して、年降水量1,000mmの畑作と稲作の境界線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) ヘイホー（黒河）とテンチョン（騰衝）を結ぶ線
(イ) ホワイ川（淮河）とテンチョン（騰衝）を結ぶ線
(ウ) チンリン（秦嶺）山脈とホワイ川（淮河）を結ぶ線
(エ) チンリン（秦嶺）山脈とヘイホー（黒河）を結ぶ線

問7 下線部(f)に関して、次の図3は米、小麦、さとうきびの生産量の割合（2022年）を示したものである。図中のA～Cに該当する農産物の組み合わせとして最も適当なものを、下の(ア)～(エ)のうちから一つ選べ。



『世界国勢図会 2024/25』矢野恒太記念会により作成。

図 3

10

	A	B	C
(ア)	小 麦	さとうきび	米
(イ)	小 麦	米	さとうきび
(ウ)	さとうきび	米	小 麦
(エ)	さとうきび	小 麦	米

問8 下線部(g)に関して、中国における2000年以降のとうもろこし生産量の増加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。

11

- (ア) とうもろこしの生産量は増加し、2022年には米、小麦に次ぐ生産量となっている。
- (イ) 中国はとうもろこしの生産大国であると同時に、世界最大の輸出国でもある（2022年）。
- (ウ) 経済発展によって肉類の消費が拡大し、飼料用のとうもろこしの需要が増大している。
- (エ) 食生活が多様化し、主食としてとうもろこしを大量に消費するようになった。

〔Ⅱ〕 次の文章を読み、下の問い（問１～３）に答えよ。

海岸に面した平野部に人口の多くが居住する東アジアは、潜在的に災害により大きな被害を受けやすいと言われており、日本もまたさまざまな災害にさらされる環境に置かれている。そもそも、日本は複数のプレートの境界に位置しており、本州中央部の [12]，諏訪湖付近から紀伊半島と四国を通り、九州に達する [13] など、巨大な断層線が存在することからも、不安定な変動地形にあることが分かる。

実際、これまでも大きな地震災害が起きており、[14] 年の兵庫県南部地震や、[15] 年の東北地方太平洋沖地震、2024年の能登半島地震でも大きな被害が生じた。また、同様の地質構造的な理由から、火山災害もまた珍しいとはいえない。1783年（天明３年）の [16] の噴火など、歴史史料から被害を確認できる噴火もあり、各地で噴火が続いてきたことが知られる。

日本の災害は、地質的な要因だけではなく、気候的な条件からも特徴づけられる。東アジア特有の気候の影響を受けやすいほか、日本海側に流れ込む、[17] は日本海側に大雪をもたらす。夏の終わりには、^(a)熱帯低気圧や台風が発生し、こちらも時に大きな被害をもたらす。

こうした災害に対応するために、さまざまな^(b)予報や警報が発信されており、我々も常日頃から備えを意識しなければならない。

問１ 文中の空欄 [12] ～ [17] に入れるのに最も適当なものを、次の(ア)～(エ)のうちから一つずつ選べ。

- | | | | | |
|------|---------------|---------------|--------------|--------------|
| [12] | (ア) 糸魚川―静岡構造線 | (イ) 庄内川―静岡構造線 | | |
| | (ウ) 棚倉構造線 | (エ) 中央構造線 | | |
| [13] | (ア) 糸魚川―静岡構造線 | (イ) 庄内川―静岡構造線 | | |
| | (ウ) 棚倉構造線 | (エ) 中央構造線 | | |
| [14] | (ア) 1985 | (イ) 1990 | (ウ) 1995 | (エ) 2005 |
| [15] | (ア) 1993 | (イ) 1998 | (ウ) 2007 | (エ) 2011 |
| [16] | (ア) 富士山 | (イ) 浅間山 | (ウ) 阿蘇山 | (エ) 御嶽山 |
| [17] | (ア) 対馬海流（暖流） | (イ) 対馬海流（寒流） | (ウ) 日本海流（暖流） | (エ) 日本海流（寒流） |

問2 下線部(a)に関して，台風を定義する最大風速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) 17.2m/s (イ) 19.1m/s (ウ) 22.0m/s (エ) 26.8m/s

問3 下線部(b)に関して，気象庁の土砂災害・洪水の警戒レベルの「レベル5」において住民が取るべき行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。

- 19** (ア) 災害への心構えを高める
(イ) 自らの避難行動を確認
(ウ) 危険な場所から高齢者は避難
(エ) 命の危険 直ちに安全確保！

〔Ⅲ〕 次の文章を読み、下の問い（問１～５）に答えよ。

企業は、^(a)生産にかかる輸送費や労働費などの費用が安い地域や、市場変化に対応するために生産や販売に関する情報が得やすい地域に工場を建設する。しかし、工場の立地条件は都市化や技術革新などによってかわるため、^(b)工場はより一層有利な条件を求めて移動することがある。例えば、鉄鋼業は産業革命以降、イギリスのミッドランド地方、ドイツのルール地方、アメリカ合衆国のアパラチア炭田に近い **20** など、炭田地域に集中して立地した。しかし現在では、^(c)鉄鋼の生産の中心は東アジアに移っている。

繊維工業に関しては、先進国のアパレルメーカーは、自らは衣服の企画・開発や販売などに特化するために、製造施設を自社で所有せずに、生産自体を他社に委託する **21** 企業がみられるようになった。また、国境を越えた工業生産は、規格の標準化が進み、設備投資の負担も少ない繊維や衣類の分野で始まった。工場進出だけでなく、現地企業への生産委託という形態もあらわれ、グローバル化は生産から販売まで **22** 全体に及んでいる。

地場産業のなかでも、現代の生活でも使用される織物や漆器、陶磁器、和紙などをつくる産業は、^(d)伝統産業とよばれる。現在では職人の高齢化が進み、各地で後継者不足が大きな課題となっている。その一方で、例えば **23** などでは、伝統的技術に裏付けされた品質やデザイン力に、新しい世代のクリエイターの発想を加えた斬新な製品づくりに力を入れている。

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

- | | | | |
|-----------|--------------|------------|-------------|
| 20 | (ア) ボストン | (イ) ピッツバーグ | (ウ) デトロイト |
| | (エ) アトランタ | | |
| 21 | (ア) ファブレス | (イ) サプライヤー | (ウ) スタートアップ |
| | (エ) サプライチェーン | | |
| 22 | (ア) ファブレス | (イ) サプライヤー | (ウ) スタートアップ |
| | (エ) サプライチェーン | | |
| 23 | (ア) 今治市の仏壇 | (イ) 彦根市の刃物 | (ウ) 鯖江市の眼鏡 |
| | (エ) 関市のタオル | | |

問2 下線部(a)に関して、工業の立地指向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。

- 24 (ア) 鉄鋼のように原料の重量が製品の重量よりも重い場合は、全体の輸送費が安くなる原料指向の立地となる。
- (イ) ビールや清涼飲料水など、水が製品重量の大部分を占めている場合は、市場指向の立地となる。
- (ウ) 自動車工業のように関連する多数の下請工場に依存し、一定の場所にあつまる傾向がある場合は、集積指向の立地となる。
- (エ) 出版業や窯業のように生産に多くの労働力を必要とする場合は、労働力指向の立地となる。

問3 下線部(b)に関して、立地条件の変化と企業の対応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) 企業は工場で生産する製品を変えたり、自動化などによって生産性を上げたりして新たな立地条件に適応している。
- (イ) 高速道路の整備によってインターチェンジ付近は、工業にとって魅力のある場所に变化している。
- (ウ) 工場の海外移転が進むと国内の工業地域の生産や雇用が減少するが、これは産業の空洞化とよばれる。
- (エ) 地方で交通の利便性が向上すると、企業は地方から大都市へ工場を集中させる。

問4 下線部(c)に関して、現在の鉄鋼の生産拠点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。

- 26 (ア) 21世紀に入って工業用・建設用の鋼材需要が急増した中国は、世界最大の鉄鋼生産国となっている。
- (イ) 近年は、ロシアからの技術移転によって成長した中国や北朝鮮などの東アジアに生産の拠点が移っている。
- (ウ) 鉄鋼生産では、中国を筆頭に日本、韓国、インドを含むアジアの割合が高くなっている。
- (エ) 自動車用の薄板など、付加価値の高い高級鋼材において日本は高い競争力がある。

問5 下線部(d)に関して、各自治体を代表する伝統産業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) 京都府京都市－織物
(イ) 愛知県瀬戸市－陶磁器
(ウ) 新潟県燕市－漆器
(エ) 福井県越前市－和紙

〔Ⅳ〕 次の文章を読み、下の問い（問１～７）に答えよ。

言語は文化の基礎をなす要素である。人々は共通の言語を用いて文化の伝達を行うため、文化は言語の上に成り立っているといえる。そのため、言語を共有する人々は文化的特徴を共有する傾向が強い。歴史的にみると、人の移動や移住によって元の言語が枝分かれしたり、複数の言語が混ざり合って [28] が形成されたりしながら、多様な言語が世界各地で生まれてきた。これらの世界の言語を系統的に整理すると、言語学的に同一の起源から派生したと考えられる_(a)語族にまとめられる。

宗教も同様に、人々の生活の規範となることから文化と深いかわりがある。例として、世界宗教の一つであり、信者数の多さとしては世界 [29] 位である仏教は、アジアを中心に人々の食の規範や儀礼、美術、建築等に強い影響を与えている。また_(b)ヒンドゥー教やユダヤ教のように特定の民族によって信仰される民族宗教も、現地の人々の生活や文化と結びついている。

その他の文化の形成に影響を与える重要な要素として、自然環境がある。特に人々の衣食住は、その地域の自然環境と密接なつながりがある。_(c)伝統的な衣服に対しては、自然環境の中でも特に地域の気候が大きな影響を与えてきた。また食文化においても、同様に気候が深く関係している。これはその地域の気候によって、生産しやすい_(d)農作物の種類が決まるからである。住居に注目すると、周囲の環境からどのような_(e)建材を手に入れるかが、その地域の住居を特徴づける要素の一つである。しかしながら、現代はグローバル化などを背景に社会の変容が急速に進んでおり、その影響を受けて_(f)伝統的な衣食住の文化が喪失していくことが憂慮されている。

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(ア)～(エ)のうちから一つずつ選べ。

[28] (ア) 公用語 (イ) 諸語 (ウ) クレオール (エ) 母語

[29] (ア) 1 (イ) 2 (ウ) 3 (エ) 4

問2 下線部(a)に関して、語族とそれに該当する言語の例の組み合わせとして誤っているものを、次の(ア)～(エ)のうちから一つ選べ。

30

	語族	言語の例
(ア)	ウ　　ラ　　ル　　語　　族	ロ　　シ　　ア　　語
(イ)	インド＝ヨーロッパ語族	英　　　　　　　語
(ウ)	オーストロネシア語族	マ　　レ　　ー　　語
(エ)	アフロ（アフリカ）＝アジア語族	ア　　ラ　　ビ　　ア　　語

問3 下線部(b)「ヒンドゥー教」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) ヒンドゥー教はバラモン教を前身とし、5世紀頃までに宗教として確立した。
- (イ) 南アジアの独立時に、ヒンドゥー教徒が多いインドと、ムスリムが多いパキスタン、仏教徒が多いバングラデシュとに分かれた。
- (ウ) ヒンドゥー教では牛肉を食べてはならないという食物禁忌がある。
- (エ) ヒンドゥー教の教えの根幹にはカースト制度と輪廻の思想がある。

問4 下線部(c)に関して、各国の伝統的な衣服の名称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

	国名	伝統的な衣服
(ア)	ペ　　ル　　ー	ボンチョ
(イ)	イ　　ラ　　ン	チャドル
(ウ)	ブータン	カ　　ン　　ガ
(エ)	イ　　ン　　ド	サ　　リ　　ー

問5 下線部(d)に関して、各地域の農作物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。

- 33 (ア) 東アジアや東南アジアでよく食べられる主食は米であり、炊く、蒸すなどの調理法のほか、中国のフォーやベトナムのビーフンのように麺に加工して食べることもある。
- (イ) アフリカではヤムいもやタロいも、オセアニアの島々ではキャッサバといういも類が主食となっている。
- (ウ) ジャガイモは16世紀に原産地の西アジアからヨーロッパに持ち込まれ、一部の国で主食として食べられている。
- (エ) 乾燥地や寒冷地では安定した農作物の生産が見込めないため、食材に占める家畜の肉や乳の割合が大きくなる傾向がある。

問6 下線部(e)に関して、各地域の建材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) イヌイットの住居イグルーは、氷雪を固めてブロック状にしたものを建材として用いるが、これはその場所に定住するという目的に適している。
- (イ) ステップなどの草原で移動を繰り返す遊牧民族は、羊毛からつくられるフェルトを用いた組み立て式の住居を用いており、これをモンゴルではパオ、中国ではゲルとよんでいる。
- (ウ) 北ヨーロッパではモミやトウヒなどの針葉樹を木材として使った住居が多く、南ヨーロッパでは石灰岩を用いた石造りの住居が多い。
- (エ) 北アフリカなどの気温が高く乾燥した地域では、外気や強い日射を遮るために石や日干しレンガを住居の建材として使い、開口部が大きいという特徴がある。

問7 下線部(f)に関して、伝統的な衣食住の文化の喪失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。

- 35 (ア) イギリス企業の海外進出に伴い、巨大企業の清涼飲料水やファストフード店が世界中に展開している。
- (イ) フランスのファッション文化の影響を強く受け、Tシャツやジーンズなどが普及し、年齢性別を問わず世界中で愛用されている。
- (ウ) 西欧の中流層の衣服だったスーツが男性の標準的なスタイルとして定着し、日本では伝統行事ですら男性が着物を着ることがなくなった。
- (エ) 耐久性の高いコンクリート製の住居が世界各国の都市で増加している一方、日本では建築物を伝統文化財として維持しようという動きもみられる。

----- 政治・経済 -----

(解答番号 1 ～ 50)

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

日本国憲法は、第 1 条以下で地方自治について定めており、地域住民が自らの住む地域の行政を自分たちの手で担う「地方自治」の原則を保障している。地方自治は、国の政治と比べて住民に近い場所で行われる政治であり、住民の意見が直接反映される余地が大きい。その中でも、住民がみずからの意思で政治に働きかける手段として注目されるのが、直接請求権である。

直接請求権にはいくつかの種類がある。2 の制定・改廃の請求、事務の 3 , 議会の 4 , 議長・議員などの 5 である。3 には二つの制度があり、直接請求権に基づく事務の 3 のほか、財務会計上の行為に関する住民 3 がある。後者については、住民が結果に不服がある場合には、6 を提起することができる。

直接請求が効果を発揮するためには、署名の収集、手続の正確さ、議会や首長との関係など、複雑な要素が関わっている。制度としては整備されていても、住民の意思が必ずしも政策に反映されるとは限らず、実際には請求内容が議会で否決されることも少なくない。こうした中で、住民の意思と地方自治体の意思決定機関との関係を考えるうえで、地方自治における仕組みの一つである 7 の理解は欠かせない。

7 とは、首長（知事・市町村長）と地方議会の議員が、それぞれ住民の直接選挙によって選ばれ、相互に独立した立場で地方行政を担う制度である。この制度は、権力の集中を防ぎ、相互にチェック・バランスを図る仕組みであるが、その一方で、住民の意思が分断されたり、政策の停滞を招いたりする場合もある。

たとえば、地方議会が首長に対する 8 を議決すれば、首長は辞職するか、議会を 9 するか選択を迫られる。この政治的緊張のなかで、住民がどのように意思表示を行うのかは、直接請求や 10 などの制度にかかっている。

さらに、地方自治には委員会制度も大きく関わっており、地方自治法第180条の5に定められる行政委員会として、11 委員会、12 委員会などがそれぞれの分野で行政の監督や決定を

行っている。これらの機関も、住民により近い形で行政が運営されるための重要な要素であるが、委員の選出過程や説明責任が不透明であるとの批判もある。

1	(ア) 32	(イ) 52	(ウ) 72	(エ) 92
2	(ア) 条例	(イ) 通達	(ウ) 政令	(エ) 省令
3	(ア) 解散請求	(イ) 住民訴訟	(ウ) 解職請求	(エ) 監査請求
4	(ア) 解散請求	(イ) 住民訴訟	(ウ) 解職請求	(エ) 監査請求
5	(ア) 解散請求	(イ) 住民訴訟	(ウ) 解職請求	(エ) 監査請求
6	(ア) 解散請求	(イ) 住民訴訟	(ウ) 解職請求	(エ) 監査請求
7	(ア) 直接民主制	(イ) 単独代表制	(ウ) 二元代表制	(エ) 三権分立
8	(ア) 不信任	(イ) 辞職勧告	(ウ) 懲罰動議	(エ) 問責決議
9	(ア) 改組	(イ) 招集	(ウ) 停止	(エ) 解散
10	(ア) 分限裁判	(イ) 住民投票	(ウ) 住民訴訟	(エ) 国民投票
11	(ア) 防衛	(イ) 公安	(ウ) 警察	(エ) 刑事
12	(ア) 金融	(イ) 司法	(ウ) 教育	(エ) 外交

〔Ⅱ〕 次の文章を読み、下の問い（問１～３）に答えよ。

世界には歴史や文化、社会状況に応じて形成された様々な政治体制が存在している。

例えば、議院内閣制は [13] で発達した制度である。[13] の議会は、[14] などによる終身制の議員から構成される上院と、国民によって選出された議員からなる下院で構成されており、下院が上院よりも優越するという原則が確立されている。下院で多数を占める政党の党首が首相に就任して内閣を組織し、その内閣は下院の信任を得ている限り存続する。政権を担当していない政党（野党）は、「[15]」を編成して与党と政策に関する議論を交わし、次の選挙での政権交代に向けた準備を進めている。

他に、アメリカで発展した^(a)大統領制がある。ここでは議院内閣制に比べて徹底した権力分立制が採用され、権力の集中が避けられている。アメリカの大統領の任期は [16] 年で、[17] 期目の再選は認められていない。また、大統領には^(b)議会で可決された法案に対して [18] を行使する権利や、政治的見解を示す [19] を議会に送る権限が与えられている。

シンガポール、フィリピンなどのアジア諸国は、かつて政治的・経済的な課題を抱え、一党支配や軍事政権による統治が行われてきたが、それらの政権は産業振興や経済開発に力を入れた。このように、人権よりも経済成長を優先する政治体制は [20] と呼ばれる。現在では、多くの国で民主化が進展しているものの、[21] のように軍が実権を掌握し、民主化運動を抑圧している国も依然として存在する。

中東のイスラム諸国の多くは王政を採用しているが、経済の発展に伴い近代化が進み、政治体制も多様化してきている。[22] ではイスラム教を基盤とした政治運動が活発化し、1979年の [22] 革命によって国王が追放され、イスラム教指導者を中心とする独特な体制が確立された。大統領や議会は国民の選挙で選ばれる一方で、国民が選出するイスラム法の専門家会議が最高指導者を決定している。

2010年末以降、長期間の軍事独裁が続いていたアラブ諸国でも民主化を求める抗議やデモが相次ぎ、チュニジアやエジプトなどで独裁政権が崩壊した。この一連の動きを「[23]」と呼ぶ。

問1 文中の空欄 [13] ～ [23] 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。

- [13] (ア) イギリス (イ) フランス (ウ) ドイツ (エ) ロシア
- [14] (ア) 資本家 (イ) 労働者 (ウ) 貴族 (エ) 庶民
- [15] (ア) ハングパーラメント (イ) 影の内閣 (ウ) トーリ党
(エ) ホイッグ党
- [16] (ア) 2 (イ) 3 (ウ) 4 (エ) 5
- [17] (ア) 2 (イ) 3 (ウ) 4 (エ) 5
- [18] (ア) 同意権 (イ) 解散権 (ウ) 弾劾権 (エ) 拒否権
- [19] (ア) 法令 (イ) 教書 (ウ) 条約 (エ) 宣言
- [20] (ア) 計画経済 (イ) 立憲君主制 (ウ) 開発独裁 (エ) 連邦制
- [21] (ア) インドネシア (イ) インド (ウ) マレーシア (エ) ミャンマー
- [22] (ア) イラン (イ) イラク (ウ) トルコ (エ) サウジアラビア
- [23] (ア) オレンジ革命 (イ) チューリップ革命 (ウ) 雨傘革命
(エ) アラブの春

問2 下線部(a)「大統領制」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。

- [24] (ア) 韓国も大統領制であるが、議院内閣制のしくみも取り入れている。
(イ) 世界には、大統領の法案提出権を認めている国もある。
(ウ) アメリカ連邦裁判所は、大統領令に対して違憲審査権を行使できる。
(エ) アメリカの大統領は国民の直接選挙によって選ばれる。

問3 下線部(b)「議会」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。

- 25 (ア) アメリカの議会では共和党と民主党の二大政党が対立している。
(イ) アメリカの議会では労働党と保守党の二大政党が対立している。
(ウ) アメリカの議会では共和党と保守党の二大政党が対立している。
(エ) アメリカの議会では労働党と民主党の二大政党が対立している。

〔Ⅲ〕 次の文章を読み、下の問い（問１～９）に答えよ。

以下の４つの記事は、日本の労使関係に関する近年の時事問題や社会的議論をもとに編集・構成した新聞記事風の文章である。各記事に対する問いに答えよ。

記事①：企業X、ジョブ型雇用を新卒にも導入へ

政府は2019年に^(a)働き方改革関連法を施行し、労働時間の上限規制や待遇格差の是正、柔軟な働き方の推進を進めてきた。一方、働いた時間と成果が比例しにくい専門職もあり、そうした職種には **26** が導入され、労働時間の規制の対象外とされた。こうした流れのなか、企業Xは人材を長期的に育成する従来のメンバーシップ型雇用を見直し、欧米で一般的な^(b)ジョブ型雇用の導入を本格的に進める方針を示した。

記事②：外国人労働者、230万人突破

厚生労働省によると、2024年に日本で働く^(c)外国人労働者が230万人を超え、過去最多となった。1993年に導入された^(d)外国人技能実習制度では、長時間労働や低賃金など、労働環境に関する課題が指摘されてきた。こうした問題が指摘されるなか、介護や建設など人手不足が続く分野では、即戦力となる外国人を積極的に受け入れる **27** が導入されているが、同様の問題が広がらないかとの懸念もある。

記事③：女性管理職30％、目標の達成には遠く

政府は2030年までに、企業における管理職の女性割合を30％とする目標を掲げているが、現状では10％程度にとどまっている。^(e)就業者に占める非正規雇用の割合は、男性よりも女性が高く、昇進の機会が限られているのが実情である。出産や育児を支援する^(f)「育児・介護休業法」や、女性が働きやすい環境づくりを企業に義務付ける「 **28** 」などの制度はあるものの、企業の意識改革や昇進ルートの見直しは十分に進んでいないという指摘もある。

記事④：長時間労働で社員が過労死、企業に賠償命令

月100時間を超える残業が続いた末に、若手社員が^(g)過労死するという事案について、労働基準監督署が労災と認定した。会社側には、^(h)長時間労働を防ぐ責任とともに、「働くこと」と「生きること」の両立を図る **29** への配慮を怠ったとして、損害賠償の支払いが命じられた。働き方改革が進む中で、企業の労働時間管理や労働者の権利に対する社会的な注目が集まっている。

問1 文中の空欄 [26] ～ [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。

- | | | |
|------|-------------------|--------------------|
| [26] | (ア) 最低賃金制度 | (イ) 在宅勤務制度 |
| | (ウ) 高度プロフェッショナル制度 | (エ) フレックスタイム制 |
| [27] | (ア) 高度人材ポイント制 | (イ) 特定技能 |
| | (ウ) 技能検定制度 | (エ) 地域再生雇用創出基金 |
| [28] | (ア) 男女雇用機会均等法 | (イ) 女性活躍推進法 |
| | (ウ) 次世代育成支援対策推進法 | (エ) パートタイム・有期雇用労働法 |
| [29] | (ア) ワークライフバランス | (イ) ワークシェアリング |
| | (ウ) ワークエンゲージメント | (エ) ワークেশョン |

問2 下線部(a)「働き方改革関連法」について、これによって「同一労働・同一賃金」の原則が導入されたが、この制度が必ずしも非正規労働者にとって好ましい結果にならない場合がある。その理由として最も適当なものを、次の(ア)～(エ)のうちから一つ選べ。

- [30]
- (ア) 制度の対象は外国人労働者に限られているため、国内労働者には関係がないため。
 - (イ) 非正規労働者は基本的に短期間しか雇用されないため、制度の対象外とされているため。
 - (ウ) 企業が人件費の増加を避けるため非正規労働者の雇用を削減する動きが見られたため。
 - (エ) 制度の導入によって、正規労働者が非正規労働者に置き換えられることが制度上認められるため。

問3 下線部(b)「ジョブ型雇用」について、この雇用形態の特徴として最も適当なものを、次の(ア)～(エ)のうちから一つ選べ。

- [31]
- (ア) 職務や勤務地を限定せずに採用し、幅広い業務に対応させる雇用形態のこと。
 - (イ) 終身雇用や年功序列を前提とする雇用形態のこと。
 - (ウ) 年齢や勤続年数に応じて自動的に昇進・昇給する雇用形態のこと。
 - (エ) 業務内容を明確に定めたうえで、その職務にふさわしい人材を採用する雇用形態のこと。

問4 下線部(c)「外国人労働者」について、2020年以降、日本で働く外国人労働者の出身国として最も多い国を、次の(ア)～(エ)のうちから一つ選べ。

- 32** (ア) ベトナム (イ) フィリピン (ウ) インド (エ) タイ

問5 下線部(d)「外国人技能実習制度」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。

- 33**
- (ア) 日本の産業に即戦力を確保することを目的とし、熟練労働者としての永住を認める制度である。
 - (イ) 日本での経験を通じて技能を習得し、帰国後に母国の発展に役立てることを目的とした制度である。
 - (ウ) 日本語教育を中心とする留学生の就職支援を目的とした制度である。
 - (エ) 日本での雇用契約に関係なく、ボランティアとして技能を学ぶことを前提とした制度である。

問6 下線部(e)「就業者に占める非正規雇用の割合」について、2024年時点におけるその割合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) 約5% (イ) 約15% (ウ) 約35% (エ) 約55%

問7 下線部(f)「育児・介護休業法」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。

- 35**
- (ア) 育児休業は、原則として子が1歳に達するまで取得できる。
 - (イ) 男性の育児休業取得率は現在約10%台で、政府は2025年までに50%を目標としている。
 - (ウ) 育児に限らず、介護などを理由とした休業も認められる制度である。
 - (エ) 育児休業は、企業が定めた社内規定に基づき、有給で取得する制度である。

問8 下線部(g)「過労死」について、労働者が過重労働などの労働条件に異議を唱え、改善を求める際に行使できる権利に関する記述として誤っているものを、次の(ア)～(エ)のうちから一つ選べ。

36

- (ア) 労働者が労働組合をつくるのは、団結権に基づく行為である。
- (イ) 団体交渉権によって、労働者は企業と話し合い、労働条件の改善を求めることができる。
- (ウ) 団体行動権には、労働条件の改善のためストライキを行う自由が含まれている。
- (エ) 労働三権は、労働者個人が勤務先と契約を自由に結ぶ権利を保障するものである。

問9 下線部(h)「長時間労働」について、労働基準法が定めている法定労働時間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) 週30時間 (イ) 週40時間 (ウ) 週50時間 (エ) 週60時間

〔Ⅳ〕 次の文章を読み、下の問い（問１～１０）に答えよ。

18世紀後半、イギリスで始まった産業革命は、工業技術の飛躍的な進歩と [38] の拡大をもたらし、近代資本主義の確立へとつながった。この時代、経済活動の基本原則として確立されたのが、(a) 経済の秩序が市場の働きによって自律的に形成されるという資本主義の考え方である。

この理論的基盤を築いたのが、イギリスの経済学者アダム・スミスである。彼は著書『国富論』（1776年）の中で、(b) 見えざる手という比喩を用い、個人が自己の利益を追求する行動が、結果として社会全体の利益につながると論じた。こうした考え方は、(c) 自由放任（レッセフェール）として広く受け入れられ、国家は経済活動への関与を最小限にとどめるべきだという思想が19世紀の欧米社会に根付いていった。

しかし、産業の発展とともに資本主義はその内在的矛盾も露呈していく。特に、(d) 19世紀末から1930年代にかけて資本主義経済では経済的な社会問題が深刻化した。 [39] 年にアメリカから始まった世界恐慌は、その象徴的な出来事であり、資本主義諸国はかつてない規模の経済危機に直面することになった。

このような危機的状況の中で、新たな経済理論として登場したのが、イギリスの経済学者 [40] による(e) 有効需要の原理という考え方である。 [40] の理論は、(f) アメリカの経済政策にも大きな影響を与えている。

1970年代に入ると、それまで見られなかった(g) スタグフレーションが発生するようになる。この事態を受け、 [40] 主義への批判が高まり、代わって注目されたのが、マネタリズムを提唱する [41] らによる(h) 新自由主義であり、市場原理に対する信頼を再び取り戻そうとした。

このように、資本主義経済はその時々々の経済環境や社会的課題に応じて形を変えながら発展を遂げてきた。自由競争を軸とした古典的資本主義、(i) 修正資本主義、そして新自由主義に至るまで、その変遷は現代経済を理解するうえで不可欠な視点である。

問１ 文中の空欄 [38] ～ [41] 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) 市場経済 (イ) 計画経済 (ウ) 重商主義 (エ) 地産地消

[39] (ア) 1919 (イ) 1924 (ウ) 1929 (エ) 1934

[40] (ア) フリードマン (イ) マルクス (ウ) マルサス (エ) ケインズ

[41] (ア) フリードマン (イ) マルクス (ウ) マルサス (エ) ケインズ

問2 下線部(a)「経済の秩序が市場の働きによって自律的に形成されるという資本主義の考え方」に関連して、資本主義経済が成立する基盤として誤っているものを、次の(ア)～(エ)のうちから一つ選べ。

- 42 (ア) 私有財産制 (イ) 国家の価格統制 (ウ) 自由競争
(エ) 利潤の追求

問3 下線部(b)「見えざる手」という言葉が示すものについての記述として最も適当なものを、次の(ア)～(エ)のうちから一つ選べ。

- 43 (ア) 国家が経済を直接統制すべきという考え
(イ) 市場においては需要と供給が自動的に調整されるという考え
(ウ) 資本家が労働者を指導する必要性を説いた考え
(エ) 政府の監視がなければ資本主義は崩壊するという考え

問4 下線部(c)「自由放任（レッセフェール）」の考え方として最も適当なものを、次の(ア)～(エ)のうちから一つ選べ。

- 44 (ア) 国家は物価安定のために積極的に介入すべきである。
(イ) 市場の失敗には社会保障で対応すべきである。
(ウ) 経済活動は国家の関与を極力排し、自由に行うべきである。
(エ) 企業利益よりも公共福祉を優先すべきである。

問5 下線部(d)「19世紀末から1930年代にかけて資本主義経済では経済的な社会問題が深刻化した」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。

- 45 (ア) 市場の独占化・寡占化が進行した。
(イ) 景気変動による失業問題が深刻化した。
(ウ) 共産主義に対抗してブロック経済化が進んだ。
(エ) 自由競争が現実には制限されるようになった。

問6 下線部(e) 「有効需要の原理」に基づく考え方として最も適当なものを、次の(ア)～(エ)のうちから一つ選べ。

- 46 (ア) 政府は物価安定のために増税すべきである。
(イ) 経済は民間投資のみによって自律的に回復する。
(ウ) 不況期には政府が積極的に需要を喚起すべきである。
(エ) 金融緩和によってインフレを抑制すべきである。

問7 下線部(f) 「アメリカの経済政策」に該当するものとして最も適当なものを、次の(ア)～(エ)のうちから一つ選べ。

- 47 (ア) レーガノミクス
(イ) クリントノミクス
(ウ) マーシャルプラン
(エ) ニューディール政策

問8 下線部(g) 「スタグフレーション」に関する記述として誤っているものを、次の(ア)～(エ)のうちから一つ選べ。

- 48 (ア) 景気停滞と物価上昇が同時に進行する。
(イ) 長期的なデフレを意味する。
(ウ) スタグフレーション下では失業が増加する。
(エ) 1970年代の先進国で広く見られた現象である。

問9 下線部(h) 「新自由主義」において重視される経済政策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) 通貨供給量の管理
(イ) 社会福祉の拡大
(ウ) 政府支出の拡大
(エ) 物価統制と価格維持

問10 下線部(i)「修正資本主義」の特徴についての記述として誤っているものを，次の(ア)～(エ)のうちから一つ選べ。

- 50** (ア) 政府による経済介入を肯定する。
(イ) 経済の安定を社会的公正を目指す。
(ウ) 公共投資などを通じた需要創出を行う。
(エ) 極端な自由放任主義を主張する。

解 答 例

◎前期入試 A 方式・ B 方式 (2026 年 2 月 1 日 実施)

----- 数 学 ② -----
(90 分・100 点)

I

- (1)

ア	0	イ	4	ウ	1
--------------------------------	---	--------------------------------	---	--------------------------------	---
- (2)

エ	6	オ	0		
--------------------------------	---	--------------------------------	---	--	--
- (3)

カ	4	キ	2	ク	2	ケ	3	コ	3
サ	1	シ	0						
- (4)

ス	5	セ	5	ソ	1	タ	1	チ	2
ツ	5								

II

- (1)
 $\angle APB = \angle O'QB = 90^\circ$ より $AP \parallel O'Q$ よって $\angle QAP = \angle AQO'$
 $\triangle Q'AQ$ は二等辺三角形なので, $\angle AQO' = \angle BAQ$
以上より $\angle BAQ = \angle PAQ$

- (2)
7 : 3

III

- (1)
 $x \geq 0$ に対し, $1 \leq 1+x \leq e^x$ を示せばよい。
 $1 \leq 1+x$ は明らかに成り立つ。
 $f(x) = e^x - (1+x)$ とおくと $f'(x) = e^x - 1 \geq 0$
 $f(0) = 0$ であるから $f(x) \geq 0$ であり, $1+x \leq e^x$ が成り立つ

- (2)
(1) の不等式で $x \rightarrow \infty$ とすると,
 $\lim_{x \rightarrow \infty} e^{-2x} = 0, \lim_{x \rightarrow \infty} e^{-x} = 0$ なので,
 $\lim_{x \rightarrow \infty} (1+x)e^{-2x} = 0$ がわかる。よって,
$$\lim_{x \rightarrow \infty} te^{-t} = \lim_{x \rightarrow \infty} (2x)e^{-2x} = 2 \lim_{x \rightarrow \infty} (1+x)e^{-2x} - 2 \lim_{x \rightarrow \infty} e^{-2x} = 0$$

----- 数 学 ① 3 限 -----
(60分・100点)

I

- | | | | | | |
|-----|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| (1) | <input type="text"/> ア 2 | <input type="text"/> イ 6 | <input type="text"/> ウ 6 | <input type="text"/> エ 7 | <input type="text"/> オ 4 |
| | <input type="text"/> カ 2 | <input type="text"/> キ 6 | | | |
| (2) | <input type="text"/> ク 2 | <input type="text"/> ケ 4 | <input type="text"/> コ 1 | <input type="text"/> サ 2 | <input type="text"/> シ 0 |
| (3) | <input type="text"/> ス 2 | <input type="text"/> セ 1 | <input type="text"/> ソ 8 | <input type="text"/> タ 2 | <input type="text"/> チ 3 |
| (4) | <input type="text"/> ツ 1 | <input type="text"/> テ 3 | <input type="text"/> ト 1 | <input type="text"/> ナ 5 | |
| (5) | <input type="text"/> ニ 1 | <input type="text"/> ノ 2 | <input type="text"/> ネ 3 | <input type="text"/> ホ 0 | <input type="text"/> ハ 0 |

II

(1) $\frac{11}{16}$

(2) 10

III

(1) $0 \leq t \leq 4$

(2) $z = t^2 - t + 4$

(3) $(x, y) = (\pm \frac{1}{\sqrt{2}}, -\frac{3}{2})$ のとき最小値 $z = \frac{15}{4}$

(4) $(x, y) = (-2, 2)$ のとき最大値 $z = 16$

----- 数 学 ① 1 限 -----
(60分・100点)

I

- | | | | | | |
|-----|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| (1) | <input type="text"/> ア 5 | <input type="text"/> イ 2 | <input type="text"/> ウ 6 | <input type="text"/> エ 3 | <input type="text"/> オ 9 |
| | <input type="text"/> カ 0 | <input type="text"/> キ 3 | | | |
| (2) | <input type="text"/> ク 3 | <input type="text"/> ケ 7 | | | |
| (3) | <input type="text"/> コ 2 | <input type="text"/> サ 6 | <input type="text"/> シ 2 | <input type="text"/> ス 4 | <input type="text"/> セ 0 |
| (4) | <input type="text"/> ソ 2 | <input type="text"/> タ 3 | <input type="text"/> チ 4 | <input type="text"/> ツ 0 | <input type="text"/> テ 2 |
| | <input type="text"/> ト 7 | <input type="text"/> ナ 4 | <input type="text"/> ニ 0 | | |
| (5) | <input type="text"/> ノ 7 | <input type="text"/> ネ 8 | <input type="text"/> ホ 7 | | |

II

(1) $y = -t^2 + t + 1$

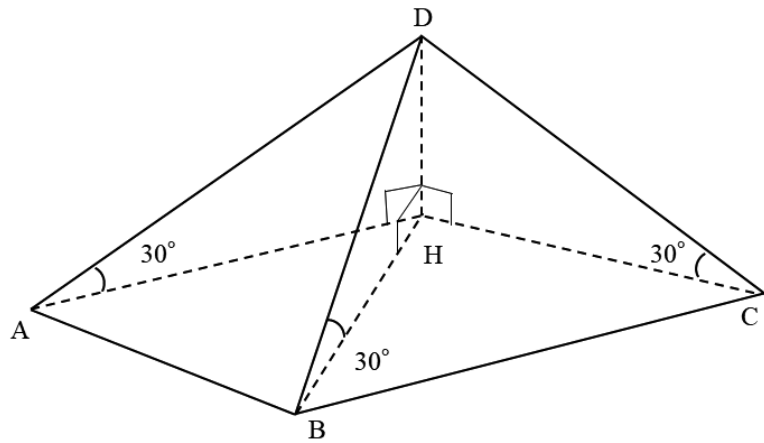
(2) $0 \leq t \leq 1$

(3) $\theta = 30^\circ, 150^\circ$ のとき最大値 $\frac{5}{4}$

(4) $\theta = 0^\circ, 90^\circ$ のとき最小値 1

III

(1)



(2) 120°

(3) $\frac{70\sqrt{3}}{3}$

(4) $\frac{70}{3}$

----- 英 語 -----
(60分・100点)

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

----- 物 理 -----
(60分・100点)

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

----- 化 学 -----
(60分・100点)

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

----- 生 物 -----

(60分・100点)

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

----- 国 語 -----

(60分・100点)

(一)	1	エ	2	オ	3	イ	4	イ	5	オ
	6	ア	7	オ	8	イ	9	エ	10	オ
	11	ア	12	エ	13	カ	14	エ		
(二)	15	イ	16	カ	17	ア	18	オ	19	ウ
	20	エ	21	ア	22	カ	23	ア	24	ウ
	25	イ	26	ア	27	カ				
(三)	a	浮雲	b	腐	c	錯誤	d	口語		
	e	いちよう			f	ない / ぬ				

----- 世 界 史 -----

(60分・100点)

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

----- 日 本 史 -----
(60分・100点)

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

----- 地 理 -----
(60分・100点)

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

----- 政治・経済 -----
(60分・100点)

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