

## 英語

(その1)

答えはすべて解答用紙に記入してください。

【1】 次の説明が表す英単語を答えなさい。ただし、例にならって ( ) 内に与えられた文字で始めること。(配点 10 点)

- 例) a large black and white animal that looks like a bear and lives in the mountains of China (p) 解答 panda
- a word used to call someone or something (n)
  - the ninth month of the year, between August and October (S)
  - each team has nine players and players use a bat to hit a ball (b)
  - the season with warm weather, blooming flowers and new leaves on trees (s)
  - someone who works in a hospital, helps doctors and take care of sick or injured people (n)

【2】 次の各文の下線部ア～ウのうち 1 つに誤りがある。その記号を答え、さらに正しい英語になおしなさい。(配点 12 点)

- ア There イ were some water ウ in the glass last night.
- Susan ア gets up the イ early ウ of the five students.
- How about ア run in the park イ if it ウ is fine tomorrow morning?
- I saw a boy and a dog ア which were イ playing ウ over there.
- The ground ア was covered イ with a lot of ウ leaf.
- Mrs. Brown ア taught English イ for me ウ when I was young.

【3】 次の各組の英文がほぼ同じ内容になるように、( ) 内に入る適切な 1 語を答えなさい。(配点 12 点)

- Hurry up, and you will be in time for the meeting.  
( ) ( ) hurry up, you will be in time for the meeting.
- Don't speak Japanese in this class.  
You ( ) ( ) speak Japanese in this class.
- Tom got sick yesterday. He's still sick now.  
Tom ( ) ( ) sick ( ) yesterday.
- My brother enjoyed drawing pictures. I enjoyed drawing pictures, too.  
( ) my brother ( ) I enjoyed drawing pictures.
- I bought an English book last week.  
I bought a book ( ) ( ) English last week.
- This box was too heavy for him to carry.  
This box was ( ) heavy that he ( ) carry ( ).

【4】 次の各文の [ ] 内の語句を並べかえて日本語と同じ意味の英文を作りなさい。

ただし、文頭の語(句)も小文字にしています。(配点 12 点)

- 昨日ここに来た男の人は上手な英語を話しました。  
[ spoke / who / here / English / the man / yesterday / came / good ].
- 宿題を手伝ってもらえませんか。  
[ me / homework / with / will / my / help / you ]?
- もし私がひまなら、買い物に行くのになあ。  
[ go / were / I / I / shopping / if / would / free, ].
- あなたの学校ではこのダンスを何回練習しましたか。  
[ many / this dance / at / was / school / times / practiced / your / how ]?
- 私の家から駅まで 20 分かかります。  
[ to / twenty minutes / it / the station / from / takes / my house ].
- どの教科が一番好きか教えてください。  
[ you / subject / tell / what / please / me / best / like ].

英語

(その2)

答えはすべて解答用紙に記入してください。

## 【5】次の日本語を英語になおしなさい。(配点9点)

1. これはあなたが探しているペンですか。
2. この歌は彼をとっても有名にしました。
3. 私はそのコンピュータの使い方を彼女にたずねました。

## 【6】次の英文を読み、あとの問いに答えなさい。(＊印はあとにその単語についての〔注〕があることを示す)(配点20点)

People always wanted to fly. For hundreds of years, they watched birds in the sky and wished that they could fly, too. Birds fly very easily. They \*beat their wings to rise and then spread their wings to \*float. People thought, "If birds and \*kites can stay in the air, maybe we can, too." At first, people made wings like birds. Then they jumped off high buildings and tried to fly. But they all could not. They \*crashed to the ground. Some were killed and some were badly hurt. After many tries, they stopped trying to fly with wings. Then two brothers got a different idea of using balloons.

①They said, "Hot air is lighter than cold air, so it goes up. If we fill a balloon with hot air, it will go up." They built a balloon. ②It was made of \*thin cloth and paper. They \*lit a fire under it. The balloon went up high, to 1,800 meters. Then the air in the balloon became cool and it came slowly down. A few months later, the brothers sent another balloon into the air. This time, in the basket, there were three animals: a sheep, a duck, and a hen. The balloon traveled about 2.5 kilometers and \*landed safely. The animals were fine, so the brothers thought (あ) [ humans / was / time / it / for / fly / to ].

In October 1783, another of the brothers' balloons went up with a man in ③it. This balloon was tied to the ground by a rope and only went to 25 meters. A month later, two men went up in a balloon full of hot air. This time was no rope! The balloon went up to 900 meters. The wind \*blew it along for nine kilometers. Then it came \*gently back to earth. Men traveled through the air for the first time!

Other men filled balloons with a gas called \*hydrogen. Hydrogen is much lighter than air. Balloons filled with hydrogen were able to travel far away. But the men in the baskets could not drive them. (い) They went anywhere which the wind took them to.

Later, people made balloons in a long shape. These were called airships. They had engines to drive ④them. But they were still \*blown about by the wind, and hydrogen was very dangerous because it caught fire very easily. Many accidents happened, so people stopped making airships.

〔注〕 beat (翼を)バタバタさせる float 浮かぶ kite 凧 crash 墜落する thin 薄い  
lit light(～に火をつける)の過去形 land 上陸する blew blow(～を吹き動かす)の過去形 gently 静かに  
hydrogen 水素 blown blow の過去分詞形

問1 下線部①～④が具体的に指すものを次のア～キからそれぞれ1つずつ選び、その記号を答えなさい。

ア. a balloon イ. wings ウ. airships エ. two brothers オ. hydrogen カ. humans キ. the basket

問2 下線部(あ)の [ ] 内の語句を意味が通るように並べかえて、英文を完成させなさい。

問3 下線部(い)の日本語の意味として、最も適切なものを次のア～ウから1つ選び、その記号を答えなさい。

- ア. 彼らは風が運ぶままにどこへでも行った。  
イ. 彼らは風の吹く場所へ気ままに行った。  
ウ. 彼らは風をとらえるためにどこへでも行った。

問4 本文の内容について、次の英文に続くものとして適切なものをア～エから1つずつ選び、その記号を答えなさい。

1. When some men tried to fly with wings, ( ).  
ア. a few of them succeeded イ. nobody succeeded ウ. many people succeeded エ. everybody succeeded
2. The first balloon with a man in it rose to ( ).  
ア. 1,800m イ. 2.5km ウ. 25m エ. 900m
3. Balloons were not a good way to travel because ( ).  
ア. they went too high イ. they went too low ウ. people tied them to the ground エ. people could not drive them
4. Hydrogen was not a good gas for airships because it ( ).  
ア. was the wrong shape イ. was too heavy ウ. was too light エ. caught fire easily

問5 次の質問に対して、指定された書き出しで、本文の内容に合うように英語で答えなさい。

1. What were the first balloons filled with? — They \_\_\_\_\_.
2. When did the balloon with no rope go up to 900 meters? — In \_\_\_\_\_.

答えはすべて解答用紙に記入してください。

【7】愛香と久美の姉妹がパソコンの前に座って調べ物をしています。2人の会話を読み、あとの問いに答えなさい。  
 (\*印はその単語についての〔注〕があることを示す。)(配点25点)

Kumi: I must write a report by the end of this month. ①  
 Aika: ② The Paris 2024 Olympics was held just last year. We watched the opening \*ceremony on TV. The parade of athletes was on \*the Seine with boats. Let's find some information about the Paris 2024 Olympics.  
 Kumi: For the first time in the history of the Olympic Summer Games, the opening ceremony didn't take place in a \*stadium.  
 Aika: We saw a lot of historical buildings in Paris, such as the Eiffel Tower, and the Louvre Museum.  
 Kumi: I liked some dance performances on the bridges over the Seine.  
 Aika: ③  
 Kumi: Let me see. 10,500 athletes from 207 countries joined it. Here is a 2024 Olympics medal table. Japan won 20 gold medals.  
 Aika: ④  
 Kumi: Yes, many people were cheering for France. Do you know that this was the third time that the Olympics was held in Paris, following 1900 and 1924?  
 Aika: Really? The Olympics was held in Paris in 1900, wasn't it?  
 Kumi: Yes, it took place from May 14<sup>th</sup> to October 28<sup>th</sup>. 1,225 athletes from 13 countries joined the Olympics. There were \*unusual competitions, such as \*kite-flying and fishing.  
 Aika: That's interesting. You should read about the history of the Olympics.  
 Kumi: Let's see, the first modern Olympics was held in \*Greece in 1896. There were only 241 athletes from 14 countries — and all of them were men.  
 Aika: ⑤  
 Kumi: No, they didn't. At that time, the winners got a silver medal, not a gold medal. The Olympic Games have taken place every four years since then. Today I studied a lot about the Olympic games.  
 Aika: Study more about the Olympics, and you'll be able to write a good report.  
 Kumi: I hope ⑥so, too.

| 2024 Olympics medal table |      |        |        |       |
|---------------------------|------|--------|--------|-------|
|                           | gold | silver | bronze | total |
| 1 the United States       | 40   | 44     | 42     | 126   |
| 2 China                   | 40   | 27     | 24     | 91    |
| 3 Japan                   | 20   | 12     | 13     | 45    |
| 4 Australia               | 18   | 19     | 16     | 53    |
| 5 France                  | 16   | 26     | 22     | 64    |
| 6 Netherland              | 15   | 7      | 12     | 34    |
| 7 Great Britain           | 14   | 22     | 29     | 65    |
| 8 Korea                   | 13   | 9      | 10     | 32    |
| 9 Italy                   | 12   | 13     | 15     | 40    |
| 10 Germany                | 12   | 13     | 8      | 33    |

〔注〕 ceremony 式典 the Seine セーヌ川 stadium 競技場 unusual 珍しい kite-flying 凧あげ Greece ギリシャ

- 問1 ①～⑤に入る英文を次のア～カからそれぞれ1つずつ選び、その記号を答えなさい。
- ア. How many athletes joined the Paris 2024 Olympics?
  - イ. Why don't you write about the Olympics?
  - ウ. France won more medals than Japan, didn't it?
  - エ. Won't you give me some advice?
  - オ. Women didn't join the Olympics then, did they?
  - カ. Men didn't join the Olympics then, did they?
- 問2 下線部⑥が指す内容を、30～40字の日本語で答えなさい。なお、句読点も1字に数える。
- 問3 2024年オリンピックメダルの表を見て、次の英文の( )内に入る適切な語を1語ずつ答えなさい。
1. The United States won as many gold medals as ( ).
  2. The United States won ( ) as many gold medals as Japan.
  3. ( ) won 40 medals in total, and won ( ) silver medals than Japan.
- 問4 次の英文 あ～こ の中で、本文の内容と一致するものを4つ選び、その記号を答えなさい。
- あ. The opening ceremony of the 2024 Paris Olympics took place in the stadium.
  - い. Kumi was excited by the dance performances of the athletes on the boats.
  - う. The Olympics took place in Paris three times.
  - え. The 1900 Olympics took place for more than six months.
  - お. More countries joined the 1900 Olympics than the first Olympics.
  - か. They flew kites at the 1900 Olympics.
  - き. 241 men and women joined the 1896 Olympics.
  - く. The champions won a silver medal at the 1896 Olympics.
  - け. The second Olympics was held in Paris.
  - こ. The first modern Olympics was held more than 150 years ago.

|      |     |
|------|-----|
| 受験番号 | 名 前 |
|      |     |

**英語** (その4)

**【1】**

1 \_\_\_\_\_ 2 \_\_\_\_\_ 3 \_\_\_\_\_  
4 \_\_\_\_\_ 5 \_\_\_\_\_

**【2】**

| [記号]    | [正しい英語] | [記号]    | [正しい英語] |
|---------|---------|---------|---------|
| 1 _____ | _____   | 2 _____ | _____   |
| 3 _____ | _____   | 4 _____ | _____   |
| 5 _____ | _____   | 6 _____ | _____   |

**【3】**

1 \_\_\_\_\_ 2 \_\_\_\_\_  
3 \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
4 \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ 5 \_\_\_\_\_  
6 \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

**【4】**

1 \_\_\_\_\_  
2 \_\_\_\_\_ ?  
3 \_\_\_\_\_  
4 \_\_\_\_\_ ?  
5 \_\_\_\_\_  
6 \_\_\_\_\_

|      |     |
|------|-----|
| 受験番号 | 名 前 |
|      |     |

**英語** (その5)

**【5】**

- 1 \_\_\_\_\_
- 2 \_\_\_\_\_
- 3 \_\_\_\_\_

**【6】**

- 問1 ① \_\_\_\_\_ ② \_\_\_\_\_ ③ \_\_\_\_\_ ④ \_\_\_\_\_
- 問2 so the brothers thought [ \_\_\_\_\_ ].
- 問3 \_\_\_\_\_
- 問4 1 \_\_\_\_\_ 2 \_\_\_\_\_ 3 \_\_\_\_\_ 4 \_\_\_\_\_
- 問5 1 They \_\_\_\_\_.
- 2 In \_\_\_\_\_.

**【7】**

- 問1 ① \_\_\_\_\_ ② \_\_\_\_\_ ③ \_\_\_\_\_ ④ \_\_\_\_\_ ⑤ \_\_\_\_\_
- 問2
- |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
- 30 40

- 問3 1 \_\_\_\_\_ 2 \_\_\_\_\_
- 3 \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_
- 問4 \_\_\_\_\_

○解答は&lt;解答欄&gt;に記入しなさい。

1 次の計算をしなさい。

(配点 24点)

(1)  $13 - (-6) \times 7$

(2)  $\left(-\frac{2}{3}\right)^2 \times \left(-\frac{1}{2}\right) - \frac{1}{4}$

(3)  $6x^2yz \times \frac{1}{2}y^2 \div \left(-\frac{1}{3}xy\right)^2$

(4)  $\frac{3a-2b}{4} - (a-b)$

(5)  $-\frac{2\sqrt{5}}{\sqrt{10}} + \sqrt{2} + \frac{\sqrt{12}}{3} - \sqrt{\frac{1}{3}}$

(6)  $(3\sqrt{2} - 3\sqrt{3})(\sqrt{3} + \sqrt{2}) - (\sqrt{2} + 1)(\sqrt{2} - 1)$

&lt;解答欄&gt;

|     |  |
|-----|--|
| (1) |  |
| (2) |  |
| (3) |  |
| (4) |  |
| (5) |  |
| (6) |  |

2 次の問いに答えなさい。

(配点 16点)

(1) 次の方程式を解きなさい。

$$x^2 - 36 = -5x$$

(2) 次の連立方程式を解きなさい。

$$\begin{cases} x - y = -2 \\ \frac{3}{4}x - \frac{2}{3}y = -\frac{17}{12} \end{cases}$$

(3) 反比例  $y = \frac{12}{x}$  について、 $x$  の値が  $-6$  から  $-3$  に増加するときの  
変化の割合を求めなさい。(4) ある正の数  $x$  から  $2$  を足してから  $2$  乗するところを、 $2$  を足して  
から誤って  $2$  倍してしまったので、正しい答えより  $3$  小さくなった。  
ある正の数  $x$  を求めなさい。

&lt;解答欄&gt;

|     |                                        |
|-----|----------------------------------------|
| (1) | $x =$                                  |
| (2) | $\begin{cases} x = \\ y = \end{cases}$ |
| (3) |                                        |
| (4) | $x =$                                  |

数学 (その2)

|      |  |    |  |
|------|--|----|--|
| 受験番号 |  | 名前 |  |
|------|--|----|--|

○解答は<解答欄>に記入しなさい。

**3** 関数  $y = -x + 3$ ,  $y = 4x - 2$ ,  $y = -\frac{4}{x}$ ,  $y = \frac{8}{x}$ ,  $y = -\frac{1}{2}x^2$ ,  $y = 2x^2$  のグラフについて、太郎さんと花子さんが話をしています。  
 このとき、(1)~(3)の空欄に当てはまる適当なグラフを、下のア~クの図の中からそれぞれ選びなさい。(配点12点)

太郎：  $y = -x + 3$ ,  $y = 4x - 2$  のグラフは、傾きと切片の正負からわかるから、(1) だとわかるね。

花子： 次に  $y = -\frac{4}{x}$ ,  $y = \frac{8}{x}$  のグラフについて考えよう。

太郎：  $y = -\frac{4}{x}$  と  $y = \frac{8}{x}$  の違いってなんだろう。

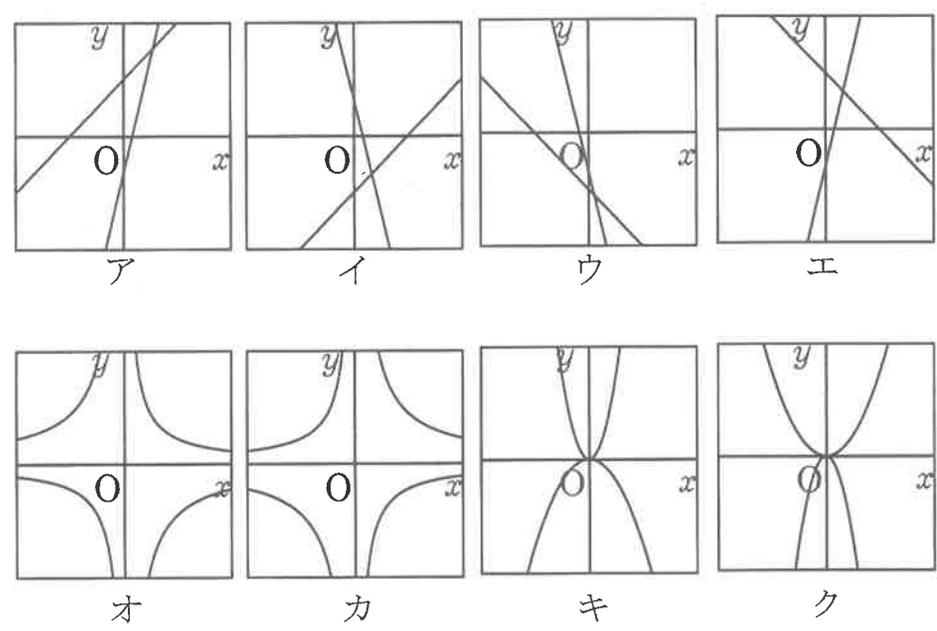
花子： 比例定数の大きさかな。

太郎：  $y = -\frac{4}{x}$  と  $y = \frac{8}{x}$  だから、 $xy = -4$  と  $xy = 8$  になるね。  
 $x$ ,  $y$  の組を考えたらグラフの形の違いがわかりそうだね。

花子： じゃあ、 $y = -\frac{4}{x}$  と  $y = \frac{8}{x}$  のグラフは、(2) だね。

太郎：  $y = -\frac{1}{2}x^2$  と  $y = 2x^2$  もわかるね。

花子： うん。(3) だね。



<解答欄>

|     |  |
|-----|--|
| (1) |  |
| (2) |  |
| (3) |  |

数学 (その3)

|      |  |    |  |
|------|--|----|--|
| 受験番号 |  | 名前 |  |
|------|--|----|--|

○解答は<解答欄>に記入しなさい。

4 次の問いに答えなさい。 (配点 8点)

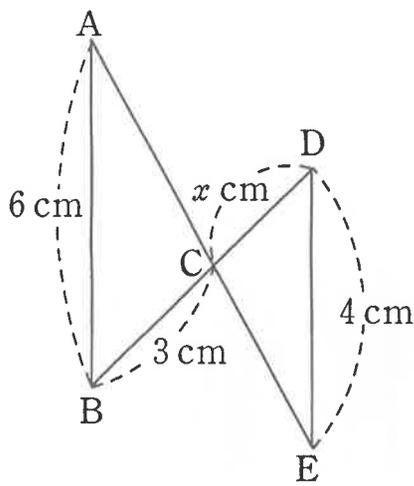
- (1) 5本のうち、当たりが2本入っているくじを百合子さん、太郎さんの2人がこの順に引くとき、太郎さんが当たりを引く確率を求めなさい。ただし、ひいたくじは、もとに戻さないこととします。

<解答欄>

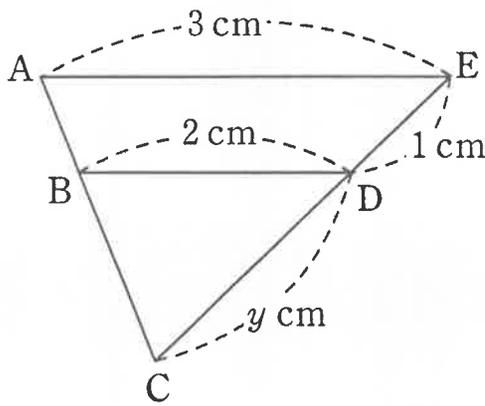
|     |  |
|-----|--|
| (1) |  |
| (2) |  |

- (2) 大小2つのさいころを投げるとき、出た目の和が5以上になる確率を求めなさい。

5 次の図において、 $x$ ,  $y$  の値を求めなさい。 (配点 8点)



※ 辺 AB と辺 DE は平行である。

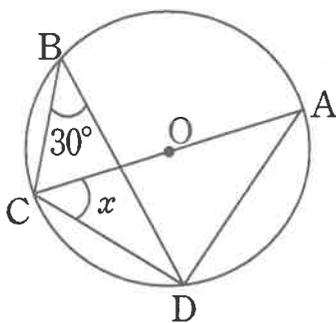


※ 辺 AE と辺 BD は平行である。

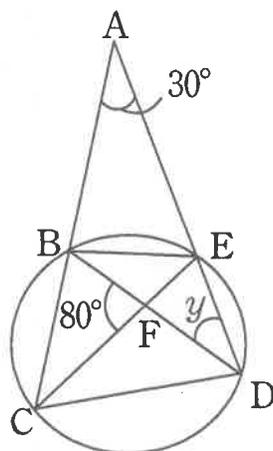
<解答欄>

|     |  |
|-----|--|
| $x$ |  |
| $y$ |  |

6 下の図において、 $\angle x$ ,  $\angle y$  の大きさを求めなさい。 (配点 8点)



※ 点 A, B, C, D は円上の点で、  
線分 AC は円 O の直径である。



※ 点 B, C, D, E は円上の点である。

<解答欄>

|            |  |   |
|------------|--|---|
| $\angle x$ |  | ° |
| $\angle y$ |  | ° |

数学 (その4)

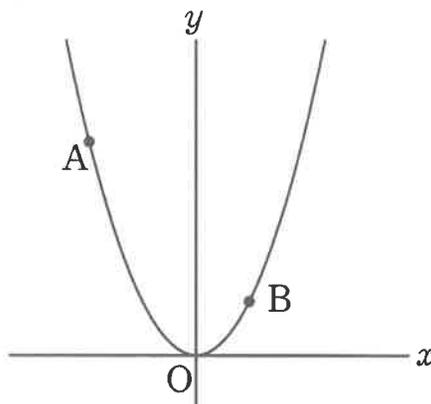
|      |  |    |  |
|------|--|----|--|
| 受験番号 |  | 名前 |  |
|------|--|----|--|

○解答は<解答欄>に記入しなさい。

**7** 放物線  $y = ax^2$  上に、点  $A(-4, 8)$ 、点  $B(2, 2)$  がある。  
次の問いに答えなさい。

(配点 16点)

- (1)  $a$  の値を求めなさい。
- (2) 直線  $AB$  の式を求めなさい。
- (3)  $\triangle OAB$  の面積を求めなさい。



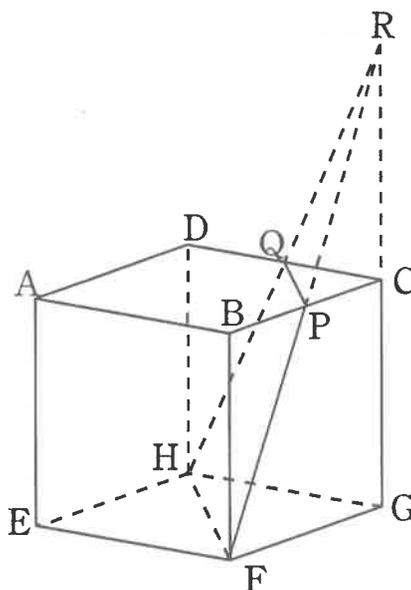
<解答欄>

|     |                   |
|-----|-------------------|
| (1) | $a =$             |
| (2) | $y =$             |
| (3) |                   |
| (4) | P (      ,      ) |

- (4) 放物線  $y = ax^2$  上に点  $P$  をとる。ただし、点  $P$  の  $x$  座標は負の数である。  
 $\triangle ABP$  の面積が  $\triangle OAB$  の面積の2倍になるとき、点  $P$  の座標を求めなさい。

**8** 右の図の立体  $ABCD-EFGH$  は立方体であり、  
点  $P$ 、 $Q$  はそれぞれ辺  $BC$ 、 $CD$  上の点である。  
直線  $CG$  と直線  $FP$  の交点を点  $R$  とし、直線  $HR$   
と辺  $CD$  との交点を点  $Q$  とする。点  $P$  が辺  $BC$  の  
中点であるとき、次の問いに答えなさい。

(配点 8点)



<解答欄>

- (1) 三角錐  $R-CPQ$  と三角錐  $R-GFH$  の体積比を求めなさい。
- (2)  $AB=8\text{ cm}$  のとき、立体  $CPQ-GFH$  の体積を求めなさい。

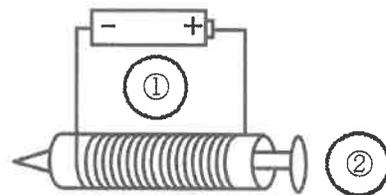
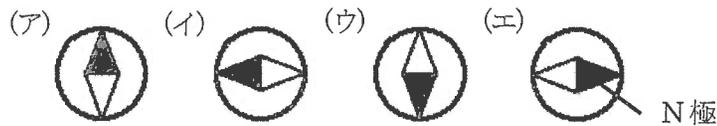
|     |               |
|-----|---------------|
| (1) | :             |
| (2) | $\text{cm}^3$ |

|      |  |
|------|--|
| 受験番号 |  |
|------|--|

○解答はすべて「解答用紙」に記入すること

1 次の各問いに答えなさい。(配点 13 点)

(1) 右図のように、コイルに鉄くぎを入れ、乾電池につないで電磁石をつくった。①、②に方位磁針を置いたとき、方位磁針の針の向きはそれぞれどのようなになるか。次の(ア)～(エ)からそれぞれ選び、記号で答えなさい。ただし、同じ記号を複数回用いてもよい。



(2) 440 Hz のおんさ A と、250 Hz のおんさ B がある。この2つのおんさについて正しく述べているものを、次の(ア)～(オ)から二つ選び記号で答えなさい。

- (ア) 二つのおんさをそれぞれたたいて音を出したとき、おんさ A の音よりおんさ B の音の方が高い。
- (イ) おんさが音を出しているとき、おんさは振動している。1秒間に振動する回数を振幅という。
- (ウ) おんさ B が音を出しているとき、1回振動するのにかかる時間は 0.004 秒である。
- (エ) 振動数が大きいおんさほど大きな音が出る。
- (オ) 二つのおんさの音をそれぞれオシロスコープで観察すると、おんさ A の音よりおんさ B の音の方が、波形の波の数が少ない。

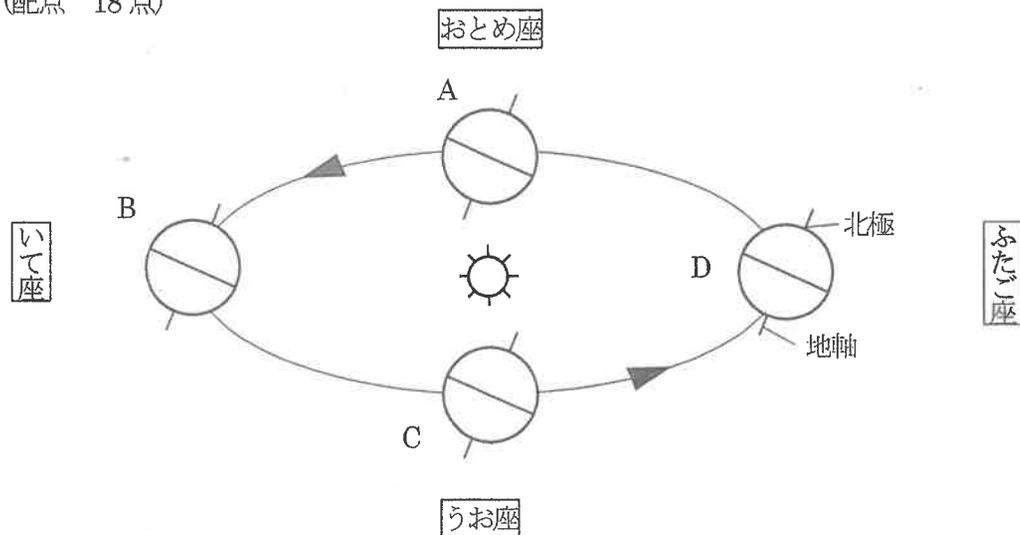
(3) 火山の特徴について述べた次の文の空欄 [ 1 ] ～ [ 4 ] に適当な語句をそれぞれ答えなさい。

火山の形や噴火のようすは、マグマのねばりけによって異なる。長崎県の雲仙普賢岳のマグマのねばりけは [ 1 ] く、[ 2 ] な噴火が起こりやすい。しかし、ハワイのマウナロアのマグマのねばりけは [ 3 ] く、比較的 [ 4 ] な噴火が起こる。

(4) 火成岩について述べた次の文の空欄 [ 1 ] ～ [ 6 ] に適当な語句をそれぞれ答えなさい。

マグマが地表や地下で冷えて固まった岩石を [ 1 ] という。そのうち、地表や地表付近で短い時間で冷えて固まった岩石を [ 2 ] といい、地下深くでゆっくり冷えて固まった岩石を [ 3 ] という。[ 2 ] は、大きな鉱物の結晶の [ 4 ] と、その周りの小さな粒の [ 5 ] からできている。また、[ 3 ] は、同じくらい大きさの鉱物が組み合わさってできおり、このような岩石のつくりを [ 6 ] 組織という。

2 次の図は、日本が春・夏・秋・冬の時期の地球と太陽、黄道付近にある代表的な星座の位置関係を表したものである。これについて、下の各問いに答えなさい。(配点 18 点)

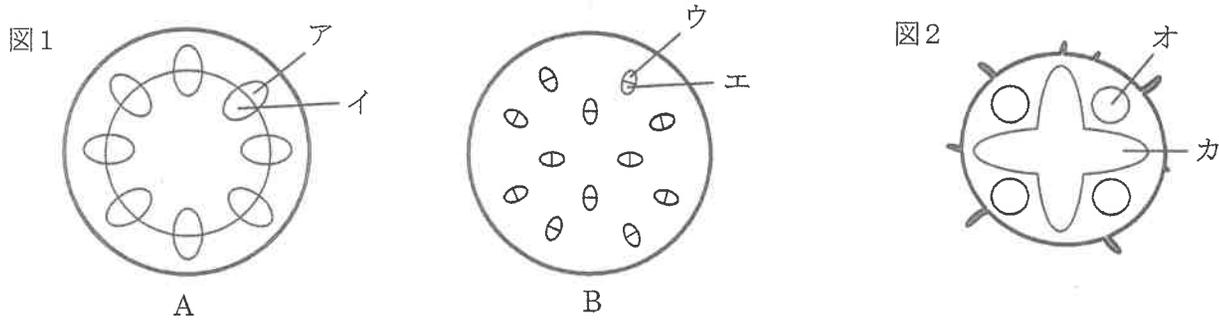


- (1) 日本が冬の位置にあるとき、一晩中観察しても見ることができない星座はどれか。一つ選び、星座の名前を答えなさい。
- (2) おとめ座が真夜中に南中するのは、地球が A～D のどの位置にあるときか。一つ選び、記号で答えなさい。
- (3) 地球が図の B の位置にあるとき、日本の季節はいつか。
- (4) 日の出ごろ、南の空にうお座が見えるのは、地球が A～D のどの位置にあるときか。一つ選び、記号で答えなさい。
- (5) 地球が D の位置にあるとき、東の空におとめ座が見られるのは何時頃か。
- (6) 次の文章の空欄 [ ア ] ～ [ エ ] に適当な語句や数字を答えなさい。ただし、[ ア ] は図の A～D から、[ イ ] は東・西・南・北のいずれかで答えなさい。

地球が [ ア ] の位置にあるとき、真夜中(0時)にふたご座が南中した。2か月後の同じ時刻にふたご座を観察すると [ イ ] の方に [ ウ ] 度、動いて見えた。そのため、2か月後にふたご座が南中する時刻は、[ エ ] 時間はやくなる。

○解答はすべて「解答用紙」に記入すること

- 3 図1は、トウモロコシ・ホウセンカのどちらかの茎の断面を模式的に表している。また、図2はホウセンカの根の断面を模式的に表している。これについて、下の各問いに答えなさい。(配点 11 点)



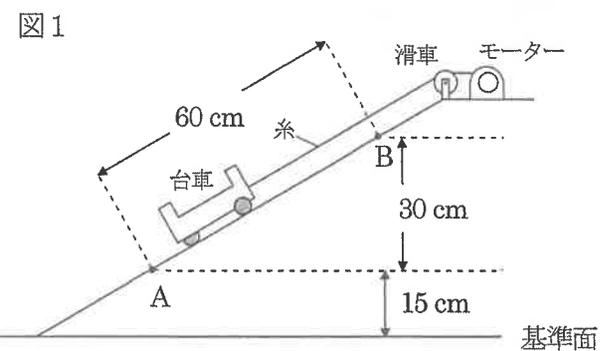
- (1) 図1のア・イのうち、着色した水に植物をひたしておくと染まる部分はどちらか。一つ選び、記号で答えなさい。
- (2) (1)の部分は、吸水された水が通る管である。この管の名称を答えなさい。
- (3) 図1のウ・エのうち、葉でつくられた養分が通る部分はどちらか。一つ選び、記号で答えなさい。
- (4) (3)の部分は、葉でつくられた養分が通る管である。この管の名称を答えなさい。
- (5) トウモロコシ・ホウセンカの茎の断面に関する次の文章を読み、空欄 [ 1 ] ~ [ 4 ] に適当な語句を答えなさい。ただし、[ 3 ]、[ 4 ]については、A・Bのどちらかで答えなさい。

単子葉類の茎の断面は、水の通り道や葉でつくられた養分の通り道が全体に [ 1 ] おり、双子葉類の茎の断面では [ 2 ] のようになっている。したがって、単子葉類であるトウモロコシの茎の断面は、図1の [ 3 ] で、双子葉類であるホウセンカの茎の断面は、図1の [ 4 ] である。

- (6) 図2のオ・カのうち、根から吸収した水などが通る部分はどちらか。
- (7) 右の図のような葉脈をもつ植物について、①茎の断面図は、図1のA、Bのどちらに近いか。②根のつくりはどのようなになるか。



- 4 図1のような、3.0Vの電圧で動くモーターで糸を巻き取り、1.2kgの台車を一定の速さで引き上げる装置をつくった。台車をA点からB点まで60cm引き上げたとき、台車は30cm高くなった。これについて、下の各問いに答えなさい。ただし、質量100gの物体にはたらく重力の大きさを1Nとし、滑車と糸、台車と斜面の間に摩擦はなく、糸の質量や空気抵抗は考えないものとする。また、台車の位置エネルギーは基準面から考えるものとする。(配点 13 点)



- (1) 台車がA点からB点まで一定の速さで引き上げられている間の、台車のもつエネルギーの変化について、次の①~③に「大きくなる」「小さくなる」「一定」のいずれかの語句を入れなさい。ただし、同じ語句を複数回用いてもよい。

位置エネルギー …  運動エネルギー …  力学的エネルギー …

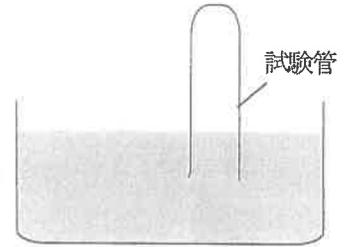
- (2) モーターが台車に対して行った仕事は何Jか。
- (3) モーターが糸を引く力は何Nか。
- (4) モーターが台車をA点からB点まで引き上げたときの、斜面上を移動する台車の速さは0.15 m/sであった。
  - ① モーターが台車に対して行った仕事の仕事率は何Wか。
  - ② モーターに供給された電力の一部はモーターで損失する。モーターに供給された電力に対するモーターが台車に行った仕事の仕事率の割合が60%のとき、モーターに流れた電流は何mAであったと考えられるか。ただし、モーターに流れた電流の値は一定とする。
- (5) 台車がB点まで引き上げられたときに、台車を手で固定して一度静止させ、糸をはずしてから静かに手をはなすと、台車は斜面をくだり始めた。台車がA点を通じたときの、位置エネルギーと運動エネルギーの比を最も簡単な整数比で答えなさい。

○解答はすべて「解答用紙」に記入すること

- 5 5種類の気体 A～E を調べるために、実験 1～3 を行った。これについて、下の各問いに答えなさい。ただし、気体 A～E は、水素、窒素、二酸化炭素、アンモニア、塩化水素のいずれかである。(配点 9 点)

【実験 1】

5種類の気体をそれぞれ試験管に入れ、右図のように試験管の口を下にして、緑色の BTB 液を加えた水の中に入れた。試験管内の水の色と水位の変化を観察した。気体 A と E は黄色に、気体 B は青色に変化したが、気体 C と D は変化しなかった。



【実験 2】

気体 A と E がそれぞれ入った試験管に石灰水を加えて振ったところ、気体 A が入った試験管のみ、石灰水は白く濁った。

【実験 3】

気体 C と D をそれぞれ満たしたシャボン玉をつくり、シャボン玉の動きを観察した。気体 D のシャボン玉は素早く上昇し、気体 C のシャボン玉はほぼ同じ高さで空気をただよっていた。

- (1) 気体 E は何であると考えられるか。物質名を答えなさい。
- (2) 5種類の気体のうち、刺激臭をもつものをすべて選び、記号で答えなさい。
- (3) 実験 1 で、気体 B と C を入れた試験管内の水位の変化として、最も適当なものを次の(ア)～(エ)から一つ選び記号で答えなさい。  
 (ア) 気体 B の水位は上がったが、気体 C は変化しなかった。      (イ) 気体 C の水位は上がったが、気体 B は変化しなかった。  
 (ウ) 気体 B、C の水位はどちらも上がった。      (エ) 気体 B、C どちらも水位の変化は見られなかった。
- (4) 身の回りの物質を使って気体 A を発生させる方法として、次の(ア)～(オ)の中から正しいものをすべて選び、記号で答えなさい。  
 (ア) ベーキングパウダーに食酢を加える。      (イ) アンモニア水を加熱する。  
 (ウ) 発泡入浴剤を湯の中に入れる。      (エ) スチールウールにうすい塩酸を加える。  
 (オ) きざんだジャガイモにオキシドールを加える。
- (5) 気体 A と水をペットボトルに入れて、ふたをしめてからよく振ると、ペットボトルはつぶれた。このことからわかる気体 A の性質を簡単に説明しなさい。
- (6) 気体 B の捕集方法を答えなさい。ただし、漢字 4 文字で答えること。
- (7) 気体 D を確認するための方法として、最も適当なものを次の(ア)～(ウ)から一つ選び記号で答えなさい。  
 (ア) 石灰水に通す。      (イ) 火のついたマッチを近づける。      (ウ) 水でぬらした赤色リトマス紙を近づける。

- 6 次の A～D の水溶液について、下の各問いに答えなさい。(配点 13 点)

A 砂糖水    B 塩酸    C 水酸化ナトリウム水溶液    D 塩化銅水溶液

【実験 1】

炭素棒を電極として、A～D の水溶液に入れ、電流が流れるか調べた。

- (1) 実験 1 で電流が流れなかったものは水溶液 A～D のうちどれか。
- (2) (1)のように、水に溶かしたとき、その水溶液が電流を通さない物質を何というか。
- (3) 砂糖 30 g を水 90 g に溶かした。さらに、水を 60 g を加えた。水を加える前と濃度を変えないためには、砂糖を何 g 溶かせばよいか。

【実験 2】

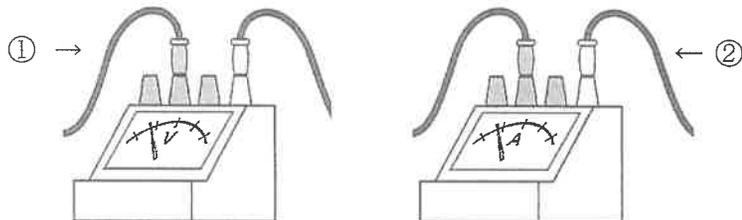
A～D の水溶液をそれぞれ 30 分間電気分解した。

- (4) 水溶液 B で、各電極に生じた物質の量は違いが見られた。量が少なかったのは陽極、陰極のどちらか。また、この理由を答えなさい。
- (5) 水溶液 C で、陽極・陰極に生じた物質は何か。化学式で答えなさい。
- (6) この実験で、陽極で同じ気体が発生する水溶液はどれか。記号で答えなさい。
- (7) 水溶液 D を電気分解したところ、電気分解前に比べて陰極の質量が 3.6 g 増加した。  
 ① この反応を化学反応式で表しなさい。  
 ② 陽極から生じた物質は何 g か。ただし、銅原子と塩素原子の質量比は 9 : 5 とする。

○解答はすべて「解答用紙」に記入すること

7 図1のように、抵抗の大きさが  $10\ \Omega$  である抵抗器と、抵抗の大きさがわからない抵抗器  $R_1$ 、 $R_2$ 、 $3.0\text{V}$  の電源を用いて回路をつくった。これについて、次の各問いに答えなさい。(配点 10 点)

(1) 図1の  $\odot$  印は電圧計または電流計である。次の図中の①、②の導線は、図1の(ア)～(エ)のどの部分にあたるか。それぞれ(ア)～(エ)の記号で答えなさい。



(2) スイッチ  $S_1$  と  $S_2$  を閉じたとき、電流計は  $400\text{mA}$  を示した。 $R_1$  の抵抗は何  $\Omega$  か。

(3) スイッチ  $S_3$  のみを閉じたとき、電流計は  $100\text{mA}$  を示した。

①  $R_2$  にかかる電圧は何  $\text{V}$  か。

②  $R_2$  について、電圧と電流の関係を表すグラフとして適当なものを、右のグラフの(あ)～(え)から一つ選びなさい。

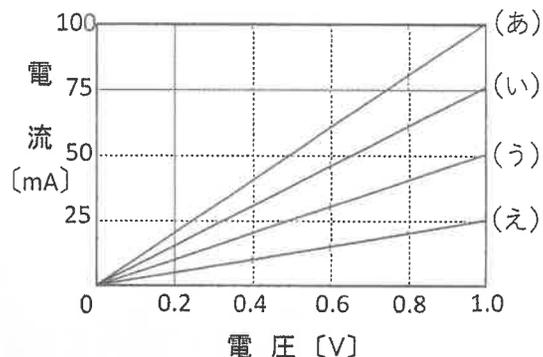
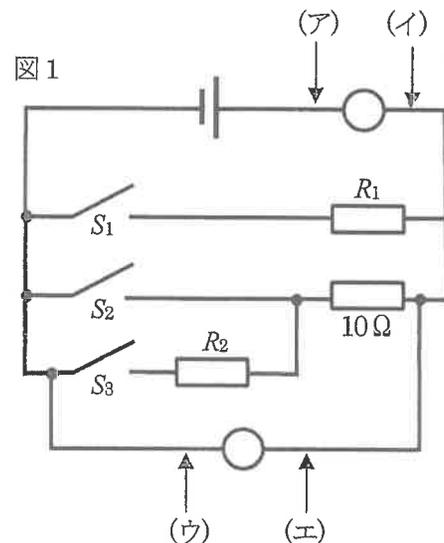
(4) 図1の回路の抵抗をすべて  $10\ \Omega$  に変えた。この回路について、次の(a)～(d)のスイッチの閉じ方のとき、回路全体に流れる電流が大きい順に並べなさい。

(a) スイッチ  $S_1$  と  $S_2$  を閉じる

(b) スイッチ  $S_2$  のみを閉じる

(c) スイッチ  $S_3$  のみを閉じる

(d) スイッチ  $S_1$  と  $S_3$  を閉じる



8 次の会話文を読み、下の各問いに答えなさい。(配点 13 点)

先生：化学肥料のなかった江戸時代は、人の排せつ物である便や尿を発酵させたものが肥料として使われていました。その中でも特にお正月のものは、農家の人たちが先を争って城下町に買いに来たそうです。なぜお正月の排せつ物は、需要が高かったのでしょうか。隣の人とペアになり、考えてみて下さい。

A さん：食べたものは、消化酵素の働きによって吸収されやすい形になり、必要な栄養が吸収されるよね。

B さん：そして、不要なものや余分なものが体外に排出される。

A さん：ということは、城下町の人たちが普段はあまり食べないごちそうをお正月に食べることによって排せつ物の栄養価が高くなり、それを体感的に知っていた農家の人が我先に買いに来ていた、ということかな？

B さん：そうかもしれないね。

A さん：本当にこの仮説が合っているのかわからないから、もう少し植物の生育に必要な栄養や江戸時代の食事について調べてみよう。

B さん：うん、そうしよう。

(1) 下線部アについて、①だ液、②胃液、③すい液にふくまれている消化酵素をそれぞれ一つずつ答えなさい。

(2) 胆汁には、脂肪の分解を助けるはたらきがあるが、この中に消化酵素はふくまれているか。含まれている場合は酵素名を、含まれていない場合は解答欄に「×」を書きなさい。

(3) 下線部イについて、①炭水化物、②タンパク質、③脂肪は、それぞれどのような物質になり小腸の柔毛に吸収されるか。その名称を答えなさい。ただし、脂肪については、二つ答えなさい。

(4) (3)の①～③のうち、柔毛の毛細血管に吸収されるものはどれか。すべて選び、数字で答えなさい。

(5) 下線部ウについて、肝臓と腎臓が大きな役割を担っている。この2つの器官について述べた次の文章の空欄 [ 1 ] ～ [ 4 ] に適当な語句を答えなさい。

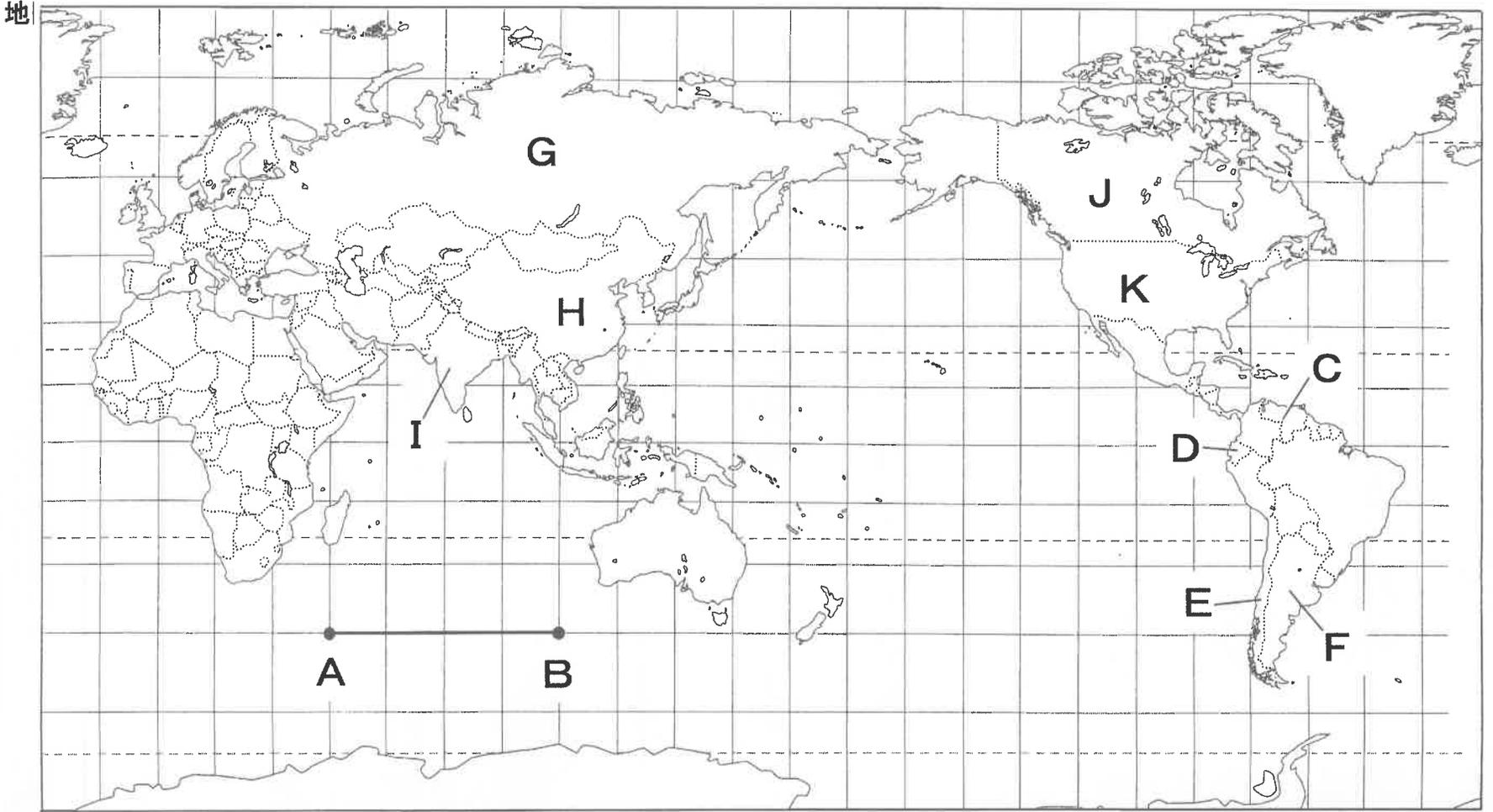
肝臓では、タンパク質の分解によって生じた有害な [ 1 ] が、無害な [ 2 ] という物質に変えられる。[ 2 ] は、血液によって腎臓に運ばれ、そこでこし出されて [ 3 ] として排出される。また、余分な水分や塩分もこし出されて [ 3 ] の一部となり、[ 4 ] を通ってぼうこうにためられ、体外に排出される。

《問題はここまでです》

社会 (その1)

答えはすべて解答用紙に記入してください。

1 次の地図1を見てあとの問いに答えなさい。(9点)



問1. 地球は1周約40,000kmである。地図中のAとBの距離として最も近いものを、次の(ア)~(エ)から1つ選び、記号で答えなさい。

- (ア) 約4,400km (イ) 約6,700km (ウ) 約8,900km (エ) 約10,000km

問2. 関西空港からロンドンヒースロー空港への直行便は飛行時間が約13時間である。関西空港を2月10日14時に出発すると、ヒースロー空港に着くのは、何月何日の何時頃か。到着日時として考えられるものに最も近いものを、次の(ア)~(エ)から1つ選び、記号で答えなさい。

- (ア) 2月10日1時 (イ) 2月10日18時 (ウ) 2月11日3時 (エ) 2月11日12時

問3. 右の図1の①~③はアフリカ州の3つの国の輸出品の割合を示したものである。

①~③の国の組み合わせとして正しいものを、次の(ア)~(エ)から1つ選び、記号で答えなさい。

- (ア) ① ボツワナ ② ナイジェリア ③ 南アフリカ共和国  
 (イ) ① 南アフリカ共和国 ② コートジボワール ③ ボツワナ  
 (ウ) ① ボツワナ ② コートジボワール ③ ナイジェリア  
 (エ) ① 南アフリカ共和国 ② ナイジェリア ③ コートジボワール

問4. 右の図1の①や③のように、1種類の農作物や鉱産資源に頼った経済を何というか、答えなさい。

問5. 右の図2の④~⑥は南アメリカ州の3つの国の輸出品の割合を示したものである。

④~⑥に当てはまる国を地図1のC~Fからそれぞれ選び、記号で答えなさい。

問6. 2023年の世界人口ランキングのうち1位の国と3位の国の組み合わせとして適当なものを、次の(ア)~(エ)から1つ選び、記号で答えなさい。

- (ア) 1位: G 3位: J  
 (イ) 1位: H 3位: I  
 (ウ) 1位: I 3位: K  
 (エ) 1位: J 3位: H

図1

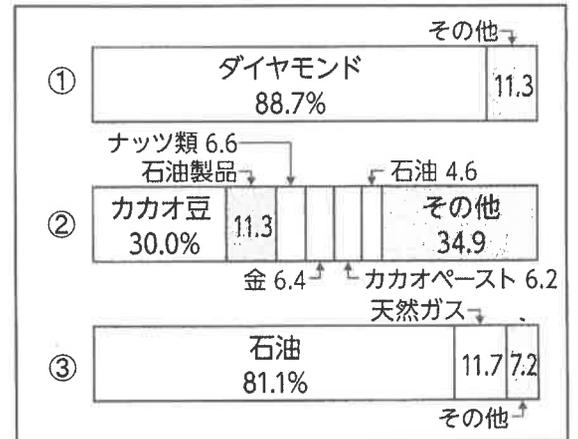
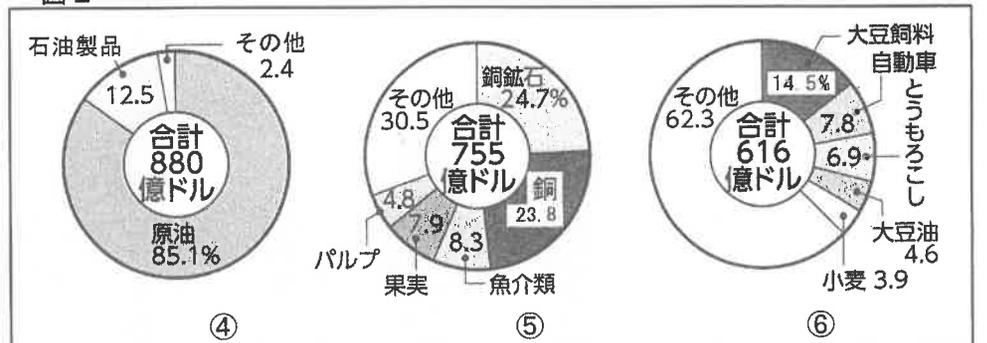


図2



社会 (その2)

答えはすべて解答用紙に記入してください。

2 右の地図2を見てのあとの問いに答えなさい。(16点)

地図2

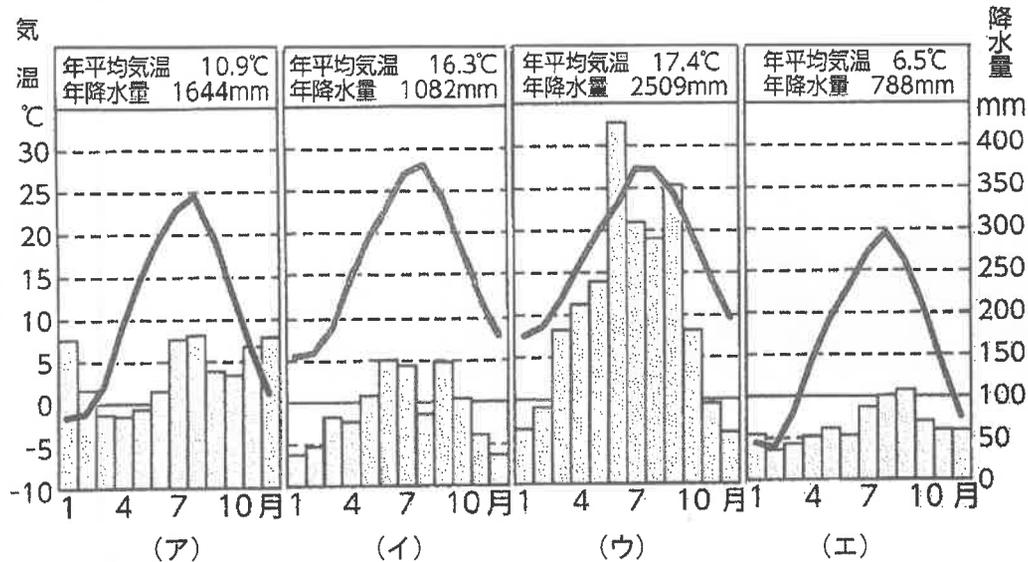
問1. 地図中Aにある阿蘇山は、火山の噴火による陥没によってできたおおきなくぼ地になっている。このような地形を何というか、答えなさい。

問2. 地図中Bのような入り組んだ海岸地形について述べた次の(ア)~(エ)の文章のうち、このような海岸地形の特徴として誤っているものを1つ選び、記号で答えなさい。

- (ア) 津波が起こった場合に、内陸まで津波が到達しやすくなり、被害が大きくなりやすい。
- (イ) 湾や入り江が多く、港や養殖業に向いている。
- (ウ) 波が遮られやすいので、砂浜の海水浴場に向いている。
- (エ) 山地が海に沈みこんでつくられた地形である。

問3. 地図中Cの都市の雨温図として適当なものを下の

(ア)~(エ)から1つ選び、記号で答えなさい。



問4. 地図中Dの海流の名前を答えなさい。

問5. 地図中Eの八丁原には、自然環境を生かした大規模な発電所がある。(ア)~(エ)のうち、この発電所の種類として最も適当なものを1つ選び、記号で答えなさい。

- (ア) 地熱発電所      (イ) 風力発電所      (ウ) 原子力発電所      (エ) 火力発電所

問6. 地図中Fの県を中心に、古い火山の噴出物が積もってできた非常に水を通しやすい台地が広がっている。この台地は何と呼ばれているか、答えなさい。

問7. 地図中Fの県が全国の生産量の3位以内である農業生産物として誤っているものを次の(ア)~(エ)から1つ選び、記号で答えなさい。

- (ア) 茶      (イ) 米      (ウ) 鶏(ブロイラー)      (エ) 豚

問8. 地図中Gの屋久島は近年観光業に力を入れている。この観光業は産業としてはどれに分類されるか、(ア)~(ウ)から1つ選び、記号で答えなさい。

- (ア) 第一次産業      (イ) 第二次産業      (ウ) 第三次産業

問9. 九州地方の工業について述べた次の文中の(1)~(5)にあてはまる語を、下の(ア)~(キ)から1つずつ選び、記号で答えなさい。

北九州では、20世紀初頭、近くで(1)がとれたことと、中国からの(2)の輸入に便利だったため、重化学工業が発達した。しかし、1960年代に(3)が進んだことにより、この地域の全国における工業生産の地位は低下した。1970年代になると九州では(4)の工場が急増し、電気機械工業が盛んになった。一方、福岡県の若宮市や大分県の中津市では大規模な(5)工場が進出し、アジアを中心とした地域への輸出が盛んにおこなわれている。

- (ア) 石油      (イ) 産業革命      (ウ) 自動車      (エ) エネルギー革命      (オ) 石炭
- (カ) 鉄鉱石      (キ) 集積回路

## 社会 (その3)

答えはすべて解答用紙に記入してください。

## 3 次のⅠ～Ⅳの写真とそれに関する文章を読んで、あとの問いに答えなさい。(※Ⅰ～Ⅳは年代順に並べられている)

(13点)

Ⅰ



Ⅱ



Ⅲ



Ⅳ



- Ⅰ これは阿修羅像と呼ばれ、①天平文化を代表する作品である。阿修羅はインドでは戦闘を好む悪の太陽神であったが、仏教に取り入れられてから、釈迦の守護神とされるようになった。この時代は、唐の影響を受けて、②律令による国家の仕組みが整い、全国の人々の納める税が、都に集められるようになった。
- Ⅱ これは平等院鳳凰堂と呼ばれ、③国風文化を代表する建築物である。藤原頼通が、阿弥陀仏の住む極楽浄土をこの世で再現しようと、平等院鳳凰堂が作られた。この時代は、④藤原氏が他の貴族を退けて勢力を強めていた。
- Ⅲ これは金剛力士像と呼ばれ、運慶や快慶らの仏師によって作られた作品である。宋の様式を取り入れて作られた東大寺南大門の中にあり、力強い武士の気質が読み取れる。この時代は、⑤源頼朝によって幕府が開かれたが、源氏の将軍が3代で途絶えると、⑥北条氏が執権として勢力を強めていた。
- Ⅳ これは鹿苑寺金閣と呼ばれ、日明貿易によって莫大な利益を得た足利義満によって作られた建築物である。この時代は、足利氏によって幕府が開かれたが、⑦武士や農民たちによる一揆も起こった。

問1. 下線部①・③について、それぞれの文化に当てはまるものを、下の(ア)～(エ)の中からそれぞれ1つずつ選び、記号で答えなさい。

- (ア) 紫式部の長編小説『源氏物語』や清少納言の随筆『枕草子』が作られた。  
 (イ) 法然による浄土宗や、その弟子の親鸞による浄土真宗が新しく生み出された。  
 (ウ) 天皇家の由来を説明するための歴史書として『古事記』や『日本書紀』が作られた。  
 (エ) 住まいとして、新しく書院造が取り入れられ、砂や岩などで表現した枯山水の庭園も作られた。

問2. 下線部②について、次の問いに答えなさい。

- (1) 701年に国家の仕組みが定められた律令を何というか、答えなさい。  
 (2) この当時の税収について述べた文として正しいものを、次の(ア)～(エ)から1つ選び、記号で答えなさい。  
 (ア) 全国的に太閤検地を行い、石高に応じた年貢を税として納めていた。  
 (イ) 班田収授法に基づいて、6歳以上の男女に口分田が与えられ、その土地に応じて税がかけられた。  
 (ウ) 上流貴族や大寺社に、表向きの所有者になってもらい、税を免除される特権を得る者も登場した。  
 (エ) 商工業者の多くが座という同業者団体をつくり、公家や寺社から保護してもらいかわりに税を納めていた。

問3. 下線部④について、藤原氏が勢力を強めた理由は、他氏族を排除したことの他に何かあるのか説明しなさい。

問4. 下線部⑤について、源頼朝が行ったことについて述べた文として正しいものを、次の(ア)～(エ)から1つ選び、記号で答えなさい。

- (ア) 国ごとに地頭を、荘園や公領に守護が置かれた。  
 (イ) 将軍の補佐役として管領を置き、関東を支配する鎌倉公方も置かれた。  
 (ウ) 御家人の統率として侍所、一般の政務や財務を担当する政所が置かれた。  
 (エ) 御家人たちは、京都や鎌倉の警備をするなどの義務を負う御恩など、将軍との主従関係が結ばれていた。

問5. 下線部⑥について、北条氏について述べた文として誤っているものを、次の(ア)～(エ)から1つ選び、記号で答えなさい。

- (ア) 初代執権の北条時政の時に、生活が苦しくなった御家人を救うために徳政令を出した。  
 (イ) 2代目執権の北条義時の時に、後鳥羽上皇と争った承久の乱が起こった。  
 (ウ) 3代目執権の北条泰時の時に、御家人の権利や義務などの武士の慣習をまとめた御成敗式目(貞永式目)が制定された。  
 (エ) 8代目執権の北条時宗の時に、2度にわたる元軍の襲来である蒙古襲来(元寇)が起こった。

|     |       |
|-----|-------|
| 社 会 | (その4) |
|-----|-------|

答えはすべて解答用紙に記入してください。

- 問6. 下線部⑦について、京都南部で、守護大名畠山氏の軍勢を追い出し、8年間にわたって自治を行ったこともあった。この一揆を何というか、答えなさい。
- 問7. 下のX・Yの出来事は、前ページのI～IVのどの間・前後に起こった出来事か、次の(ア)～(オ)からそれぞれ1つ選び、記号で答えなさい。
- X 後醍醐天皇による建武の新政という新しい政治が行われた。  
 Y 白河天皇が、位を譲って上皇となった後も院政として政治を行った。
- (ア) Iの前      (イ) IとIIの間      (ウ) IIとIIIの間      (エ) IIIとIVの間      (オ) IVの後

#### 4 次の先生と生徒の会話文を読んで、あとの問いに答えなさい。(14点)

先生：今日は「ノーベル賞」について授業していきます。みなさん「ノーベル賞」について知っていますか？

生徒：名前は聞いたことはあるけど、いろんな種類があったような…。

先生：そうですね。物理学、化学、生理学・医学、文学、平和および経済学の「5分野+1分野」で人類に対して大きな貢献をした人物に贈られる賞でありますね。

生徒：6種類もあるんだなあ。どんな人が受賞したのですか？

先生：今までに世界中のたくさんの人物や団体が受賞していますが、日本人の方も受賞していますね。

生徒：この前ニュースで見ましたが、「日本原水爆被害者団体協議会（日本被団協）」がノーベル平和賞を受賞しましたよね！

先生：その通りですね。日本人でノーベル平和賞を受賞したのは2組目で、①佐藤栄作が初めて受賞しました。どちらも②第二次世界大戦を踏まえて、核兵器のない世界を目指して活動しましたね。

生徒：他にもノーベル賞を受賞した日本人はいますか？

先生：例えば、③湯川秀樹や川端康成などがいます。中には受賞はしていませんが、候補に挙がった人として④北里柴三郎や渋沢栄一もいたそうですよ。

生徒：今のお札の人だ！なら、⑤津田梅子はどうだったのかなあ？

先生：受賞していませんね。実は⑥日本人女性の方で受賞した人がいなくて、他にもノーベル経済学賞を受賞した、複数回にわたってノーベル賞を受賞した日本人・団体もないんだ。

生徒：そうだったんだあ。もっといろいろなことを調べてみたいな！

問1. 下線部①について、次の問いに答えなさい。

- (1) 佐藤栄作が行ったこととして、核兵器を「持たず、つくらず、持ち込ませず」が衆議院で決議されたが、これを何というか答えなさい。
- (2) 佐藤栄作の時に起こった出来事として、正しいものを、下の(ア)～(エ)から1つ選び、記号で答えなさい。
- (ア) 日本の民主化が進められ、日本国憲法が施行された。  
 (イ) 日中平和友好条約が結ばれ、中国との関係が深まった。  
 (ウ) アメリカと沖縄返還協定を結び、沖縄の本土復帰が実現された。  
 (エ) アメリカを中心とする48カ国の資本主義諸国などとの間で、サンフランシスコ平和条約が結ばれた。

問2. 下線部②について、第二次世界大戦が始まる前年に定められた、日本政府が、議会の議決を経ずに、戦争遂行のために必要な人や物資を動員できる法令を何というか答えなさい。

問3. 下線部③について、この人たちが活躍した戦後について述べた文として誤っているものを、下の(ア)～(エ)から1つ選び、記号で答えなさい。

- (ア) 民主主義教育の基本を示した教育基本法が制定され、教育勅語が廃止された。  
 (イ) 満20歳以上の男女全てに選挙権が認められたが、女性国会議員は認められなかった。  
 (ウ) 戦前の経済を支配し、軍国主義を支えてきた三井・三菱・住友などの財閥が解体された。  
 (エ) 国際社会の平和と安全を維持するために国際連合が発足したが、日本は加盟後も常任理事国に認められなかった。

## 社会 (その5)

答えはすべて解答用紙に記入してください。

問4. 下線部④について、この人たちが活躍した明治時代について、次の問いに答えなさい。

(1) 国民の自由と権利を求め、立憲政治の実現を目指した自由民権運動を進めて、自由党の党首となった人物は誰か、下の(ア)～(エ)から1つ選び、記号で答えなさい。

(ア) 板垣退助 (イ) 大久保利通 (ウ) 伊藤博文 (エ) 小村寿太郎

(2) 日清戦争と日露戦争に関連する出来事について当てはまるものを、下の(ア)～(エ)の中からそれぞれ1つずつ選び、記号で答えなさい。

(ア) 広島と長崎に原子爆弾(原爆)が投下された。

(イ) ポーツマス条約が結ばれたが、賠償金が支払われなかった。

(ウ) 山東省でのドイツの権益を日本に譲るなどの二十一カ条の要求を提出した。

(エ) ロシア・ドイツ・フランスが日本に、遼東半島を返還するように要求した三国干渉が起こった。

問5. 下線部⑤について、次の問いに答えなさい。

(1) 津田梅子が参加した岩倉使節団について、欧米諸国に派遣された理由の1つとして、不平等条約の改正がある。不平等条約の内容について1つ説明せよ。

(2) 欧米諸国に劣らない強い国をつくるための改革に必要な財源を安定させる税制度として、土地の所有権・売買権を認めて所有者に地券を与えて、その所有者を納税者とした制度を何というか答えなさい。

問6. 下線部⑥について、女性を社会的な差別から解放し、その地位を高める運動を進め、雑誌『青鞥』を発刊した人物は誰か、下の(ア)～(エ)から1つ選び、記号で答えなさい。

(ア) 樋口一葉 (イ) 知里幸恵 (ウ) 与謝野晶子 (エ) 平塚らいてう

## 5 次のI・IIの文章とIII・IVの史料を読んで、あとの問いに答えなさい。(15点)

I 織田信長と豊臣秀吉は、経済力や軍事力を強化するため、外交・貿易に力を入れた。信長は①仏教勢力をおさえ、南蛮貿易の利益を得るために、キリスト教の宣教師を優遇した。秀吉も当初は布教を認めていたが、キリシタン大名の大村氏がイエズス会の教会に長崎を寄進したことなどから、キリスト教勢力が全国統一のさまたげになることをおそれ、1587年に②キリスト教の布教を禁止した。II 1603年、③徳川家康が江戸幕府を開き、日本全土を幕府が支配する幕領と大名が治める領地に分けて統治する幕藩体制を確立した。江戸幕府では、第2代将軍徳川秀忠と第3代将軍家光が大名への統制を強め、1635年に④武家諸法度を改めた。また、江戸幕府による禁教、貿易・外交統制を政策とする、いわゆる鎖国体制に入った日本は、17世紀半ば以降、⑤「四つの窓口」を経由し、⑥オランダ等との交易を幕府の管理下で行った。III ⑦白河の清きに魚の住みかねて  
もとのにごりの ⑧田沼恋しきIV 外国船が難破して漂流し、薪や水、食料を求めてきたとき、  
事情を考えず、いちずに打ち払っては失礼なので、よくようすを見て必要な品をあたえ、帰るように言い聞かせよ。

(一部要約)

問1. 下線部①について、信長はどのようなことを行ったか、次の(ア)～(エ)から1つ選び、記号で答えなさい。

(ア) 仏教徒でないことを証明させる宗門改めを行った。

(イ) 神仏習合の思想によって、仏像に似せた神像をつくらせた。

(ウ) 神道を国教とすることを定め、廃仏毀釈を行った。

(エ) 一向一揆の本拠地であった比叡山延暦寺を焼き打ちにした。

問2. 下線部②を行うために、秀吉が出した法令を答えなさい。

問3. 下線部③について、江戸幕府を開いたときに任命された官職を答えなさい。

問4. 下線部④に加えられた、大名が1年ごとに領地と江戸を往復する制度を答えなさい。

## 社会 (その6)

答えはすべて解答用紙に記入してください。

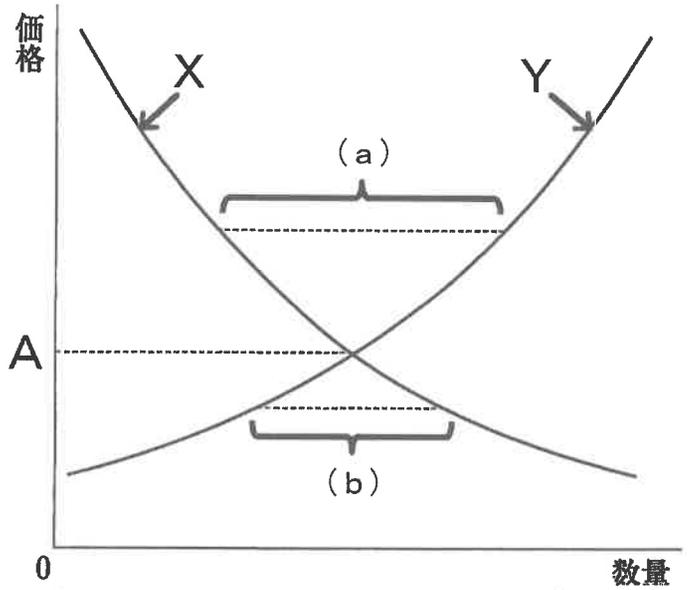
- 問5. 下線部⑤について、「四つの窓口」を通して交易していた相手の組み合わせとして、正しいものを次の(ア)～(エ)から1つ選び、記号で答えなさい。
- (ア) ロシア・琉球・朝鮮・中国・オランダ
  - (イ) ロシア・スペイン・台湾・ポルトガル・オランダ
  - (ウ) アイヌ・琉球・朝鮮・中国・オランダ
  - (エ) アイヌ・スペイン・台湾・ポルトガル・オランダ
- 問6. 下線部⑥について、鎖国体制のもとで、この国がなぜ交易を認められたのか、簡潔に答えなさい。
- 問7. 史料Ⅲの狂歌に詠まれた下線部⑦・⑧はそれぞれ江戸幕府の老中をつとめた人物を表している。この二人が行った政治について、次の(ア)～(エ)からそれぞれ1つずつ選び、記号で答えなさい。
- (ア) 株仲間の結成を奨励し、営業税を納めさせ、収入の増加を図った。
  - (イ) 幕府の学校で、朱子学以外を教えることを禁止した。
  - (ウ) 収入を増やすため、諸大名から一定の量の米を幕府に献上させた。
  - (エ) 財政難をきりぬけるため、質の悪い貨幣を大量に発行した。
- 問8. 史料Ⅳは1842年に幕府が出した外国船に対する方針である。幕府が「異国船打払令」から史料Ⅳに方針を変えるきっかけになった外国のできごとを、関係する2か国の国名を用いて、簡潔に答えなさい。
- 問9. 史料Ⅲ・Ⅳの間でおこった4つの出来事について、おこった順番に正しく並び替えたものを次の(ア)～(エ)から1つ選び、記号で答えなさい。
- (ア) 蛮社の獄 → 大塩の乱 → 享保の改革 → 生類憐みの令
  - (イ) 生類憐みの令 → 享保の改革 → 大塩の乱 → 蛮社の獄
  - (ウ) 享保の改革 → 生類憐みの令 → 蛮社の獄 → 大塩の乱
  - (エ) 大塩の乱 → 蛮社の獄 → 生類憐みの令 → 享保の改革

答えはすべて解答用紙に記入してください。

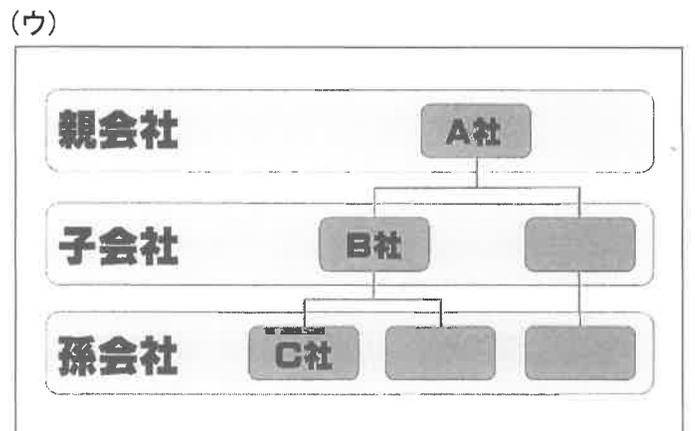
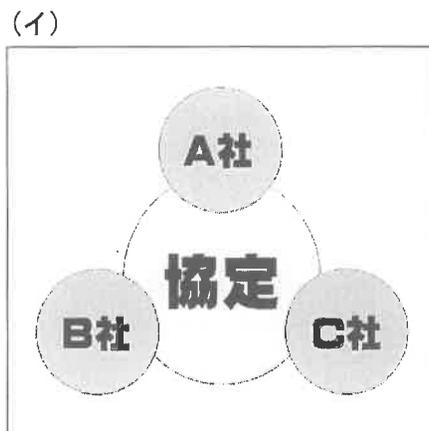
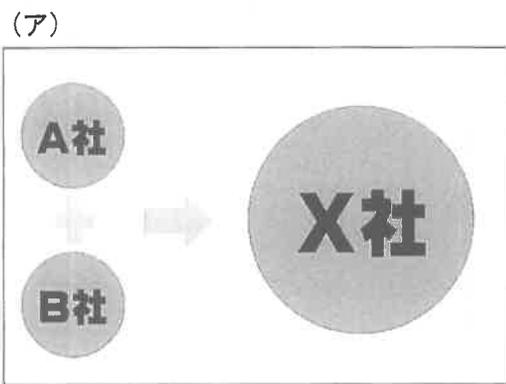
6 昨年7月、20年ぶりに紙幣のデザインが新しくなりました。次のグラフや文章を見て、お金や物の動きについてのあとの問いに答えなさい。(16点)

【グラフ】

右のグラフは、商品の需要量・供給量と価格の関係を表したものである。価格がAの時は①需要量と供給量が一致する価格であることを、価格がAよりも低い時には(b)の量だけ②【品不足 ①売れ残り】の状態が生じることを示している。逆に価格がAよりも高い時には(a)分の③【品不足 ①売れ残り】の状態が生じることとなる。しかし、②市場が寡占状態にある時はこのような価格の変動は行われにくい。また生活に大きな影響を及ぼすものに関しては、③国や役所の承認による価格が設定される。これを(う)と呼ぶ。市場では、財・(え)の取り引きが行われるが、売り手と買い手が出会った最初から需要と供給がぴたりと一致することは、ほとんどない。需要が供給を上回る状態にあれば価格が〔ア〕し、それと共に〔イ〕が減り、〔ウ〕が増えて、需要と供給は一致する。逆に、供給が需要を上回る状態なら、価格は〔エ〕し、それに伴い〔オ〕の減少と〔カ〕の増加が生じて、やはり需要と供給は一致する。このような需要・供給の関係で市場価格は上下に変化し、それによって需要と供給は一致する方向に向かう。価格が果たすこのような役割を価格の(お)機能と言う。



- 問1. 文章中の空欄②・③に当てはまる正しい語句を、【 】内の①・④からそれぞれ選び、記号で答えなさい。
- 問2. 文章中の空欄(う)～(お)にあてはまる語句を記入しなさい。
- 問3. グラフ中のX・Yから「需要曲線」を選び、記号で答えなさい。
- 問4. 文章中の空欄〔ア〕～〔カ〕にあてはまる正しい語句の組み合わせを、次の①～⑥の中から1つ選び、記号で答えなさい。
- ① 〔ア〕上昇 〔イ〕需要 〔ウ〕供給 〔エ〕下落 〔オ〕需要 〔カ〕供給
  - ② 〔ア〕上昇 〔イ〕需要 〔ウ〕供給 〔エ〕下落 〔オ〕供給 〔カ〕需要
  - ③ 〔ア〕上昇 〔イ〕供給 〔ウ〕需要 〔エ〕下落 〔オ〕供給 〔カ〕需要
  - ④ 〔ア〕下落 〔イ〕需要 〔ウ〕供給 〔エ〕上昇 〔オ〕需要 〔カ〕供給
  - ⑤ 〔ア〕下落 〔イ〕需要 〔ウ〕供給 〔エ〕上昇 〔オ〕供給 〔カ〕需要
  - ⑥ 〔ア〕下落 〔イ〕供給 〔ウ〕需要 〔エ〕上昇 〔オ〕供給 〔カ〕需要
- 問5. 下線部①について、このような価格を何というか、答えなさい。
- 問6. 下線部②について、次の(1)・(2)に答えなさい。
- (1) 次の図(ア)～(ウ)は、「カルテル・トラスト・コンツェルン」のいずれかを図式化したものである。それぞれどれを図式化したものか、答えなさい。



- (2) 企業の公正で自由な競争を促し、消費者の利益を守るために制定され、カルテルなどを規制した法律を何というか、答えなさい。また、この法律の運用を目的に設置された政府の組織を何というか、答えなさい。

問7. 下線部③について、このような価格として例えばどのようなものがあるか、例を1つ挙げなさい。

## 社会 (その8)

答えはすべて解答用紙に記入してください。

## 7 昨年10月、衆議院議員選挙が行われ、新しい内閣総理大臣も選出されました。次の資料「日本国憲法 前文」を読んで、日本の憲法や政治についてのあとの問いに答えなさい。(17点)

日本国民は、①正当に選挙された国会における代表者を通じて行動し、われらとわれらの子孫のために、諸国民との協和による成果と、わが国全土にわたつて自由のもたらす恵沢を確保し、②政府の行為によつて再び戦争の惨禍が起ることのないやうにすることを決意し、ここに主権が国民に存することを宣言し、この憲法を確定する。そもそも国政は、国民の厳粛な信託によるものであつて、③その権威は国民に由来し、その権力は国民の代表者がこれを行使し、その福利は国民がこれを享受する。これは人類普遍の原理であり、この憲法は、かかる原理に基くものである。われらは、これに反する一切の憲法、法令及び詔勅を排除する。

日本国民は、恒久の平和を念願し、人間相互の関係を支配する崇高な理想を深く自覚するのであつて、平和を愛する諸国民の公正と信義に信頼して、われらの安全と生存を保持しようと決意した。④われらは、平和を維持し、専制と隷従、圧迫と偏狭を地上から永遠に除去しようと努めてゐる国際社会において、名誉ある地位を占めたいと思ふ。われらは、全世界の国民が、ひとしく恐怖と欠乏から免かれ、⑤平和のうちに生存する権利を有することを確認する。

われらは、いづれの国家も、自国のことのみに専念して他国を無視してはならないのであつて、政治道徳の法則は、普遍的なものであり、この法則に従ふことは、自国の主権を維持し、他国と対等関係に立たうとする各国の責務であると信ずる。

日本国民は、国家の名誉にかけ、全力をあげてこの崇高な理想と目的を達成することを誓ふ。

## 問1. 下線部①について、次の(1)・(2)の問いに答えなさい。

- (1) 選挙制度について定めた法律を何というか、答えなさい。  
 (2) 次の(ア)～(キ)から、国会の権限に当たるものを全て選び、記号で答えなさい。  
 (ア) 内閣総理大臣の指名 (イ) 予算の承認 (ウ) 内閣総理大臣の任命 (エ) 違憲審査権の行使  
 (オ) 条約の締結 (カ) 法律の制定 (キ) 弾劾裁判所の設置

## 問2. 下線部②について、次の(1)・(2)の問いに答えなさい。

- (1) 日本国憲法において、資料の「前文」以外に戦争や平和に関する内容が明記されているのは第何条か、数字で答えなさい。  
 (2) 現在、日本には自衛隊が存在するが、その前身となったのは1950年に設置された警察予備隊である。警察予備隊が設置されたのは、日本の近くで起こったある戦争がきっかけであった。その戦争の名前を答えなさい。

## 問3. 下線部③について、(1)～(3)の問いに答えなさい。

- (1) 次の文章㉑～㉔の内容は、(ア)自由権、(イ)平等権、(ウ)社会権、(エ)参政権、(オ)請求権のうちのどの権利を侵害していると考えられるか、それぞれ記号で答えなさい。ただし、同じ記号を2度以上使用してはならない。  
 ㉑ ある企業で、同内容の業務を行っているにも関わらず、社員の給与が男女で異なっている。  
 ㉒ 太平洋戦争中、社会主義の思想を持っているだけで特高警察に逮捕されることがあった。  
 ㉓ 借金の返済が滞っていないという理由で、衆議院議員選挙の投票をさせてもらえなかった。  
 ㉔ ある企業の労働組合がストライキを実施しようとしたが、企業側が実力で阻止した。  
 (2) 日本国憲法に記された国民の三大義務について、「勤労の義務」、「納税の義務」と、もう1つは何か、答えなさい。  
 (3) 国や地方公共団体に情報公開を求める権利を何というか、答えなさい。

## 問4. 下線部④について、国際連合に関する次の(1)・(2)の問いに答えなさい。

- (1) 次の(ア)～(オ)の中から、安全保障理事会の常任理事国ではない国を1つ選びなさい。  
 (ア) フランス (イ) アメリカ (ウ) イギリス (エ) ロシア (オ) ドイツ  
 (2) 国際連合について述べた次の文(ア)～(エ)のうちから、内容に誤りを含むものを1つ選び、記号で答えなさい。  
 (ア) 国連の本部は、アメリカのニューヨークに置かれている。  
 (イ) 敗戦国であった日本は、1956年まで国際連合に加盟できなかった。  
 (ウ) 日本は1992年以降、国連の平和維持活動に自衛隊を派遣している。  
 (エ) 総会は全加盟国で構成されているが、常任理事国には決定に対する拒否権が認められている。

## 問5. 下線部⑤について、日本国憲法第25条には「生存権」が規定されている。「生存権」とはどのような権利か、次の文章中の空欄を埋める形で答えなさい。

【日本国憲法第25条】

すべて国民は(ア)で(イ)な(ウ)の生活を営む権利を有する。

【1】 (10 点)

1. name      2. September      3. baseball      4. spring      5. nurse

【2】 (12 点)

1. [誤り] イ      [正] was      2. [誤り] イ      [正] earliest  
3. [誤り] ア      [正] running      4. [誤り] ア      [正] that  
5. [誤り] ウ      [正] leaves      6. [誤り] イ      [正] to

【3】 (12 点)

1. If you      2. must not      3. has been / since      4. Both / and  
5. written in      6. so / couldn't / it

【4】 (12 点)

1. [ The man who came here yesterday spoke good English ].  
2. [ Will you help me with my homework ]?  
3. [ If I were free, I would go shopping ].  
4. [ How many times was this dance practiced at your school ]?  
5. [ It takes twenty minutes from my house to the station ].  
6. [ Please tell me what subject you like best ].

【5】 (9 点)

1. Is this the pen which you are looking for?  
2. This song made him very famous.  
3. I asked her how to use the computer.

【6】 (20 点)

- 問 1 ①エ ②ア ③キ ④ウ (1 点×4)  
問 2 it was time for humans to fly (2 点)  
問 3 ア (2 点)  
問 4 1. イ 2. ウ 3. エ 4. エ (2 点×4)  
問 5 1. They ( were filled with hot air ).  
2. In ( November 1783 ). (2 点×2)

【7】 (25 点)

- 問 1 ① エ ② イ ③ ア ④ ウ ⑤ オ (2 点×5)  
問 2 解答例：オリンピックについてもっと研究すれば、良いレポートが書けるようになること。  
[37 字] (3 点)  
問 3 1. China 2. twice 3. Italy / more (1 点×4)  
問 4 う か く け (2 点×4)

1 (1) 55 (2)  $-\frac{17}{36}$  (3)  $27yz$  (4)  $\frac{-a+2b}{4}$  (5)  $\frac{\sqrt{3}}{3}$  (6) -4

2 (1)  $x=-9, 4$  (2)  $x=-1, y=1$  (3)  $-\frac{2}{3}$  (4)  $x=1$

3 (1) エ (2) カ (3) キ

4 (1)  $\frac{2}{5}$  (2)  $\frac{5}{6}$

5 (x) 2 (y) 2

6 (x)  $60^\circ$  (y)  $35^\circ$

7 (1)  $a=\frac{1}{2}$  (2)  $y=-x+4$  (3) 12 (4) P(-6, 18)

8 (1) 1:8 (2)  $\frac{448}{3} \text{ cm}^3$

理科 その5

|      |  |    |  |
|------|--|----|--|
| 受験番号 |  | 名前 |  |
|------|--|----|--|

|   |     |   |     |   |     |     |     |        |
|---|-----|---|-----|---|-----|-----|-----|--------|
| 1 | (1) | ① | エ   | ② | イ   | (2) | ウ、オ |        |
|   | (3) | 1 | 大きい | 2 | 爆発的 | 3   | 小さい | 4 おだやか |
|   | (4) | 1 | 火成岩 | 2 | 火山岩 | 3   | 深成岩 | 4 斑晶   |
|   |     | 5 | 石基  | 6 | 等粒状 |     |     |        |

|   |     |      |     |   |     |   |     |     |
|---|-----|------|-----|---|-----|---|-----|-----|
| 2 | (1) | いて座  | (2) | A | (3) | 夏 | (4) | B   |
|   | (5) | 0時ごろ |     |   |     |   |     |     |
|   | (6) | ア    | D   | イ | 西   | ウ | 60  | エ 4 |

|   |     |   |       |     |     |       |     |     |
|---|-----|---|-------|-----|-----|-------|-----|-----|
| 3 | (1) | イ | (2)   | 道管  | (3) | ウ     | (4) | 師管  |
|   | (5) | 1 | 散らばって | 2   | 輪   | 3     | B   | 4 A |
|   | (6) | カ | (7)   | ① A | ②   | 主根と側根 |     |     |

|   |     |       |       |         |    |        |       |     |       |
|---|-----|-------|-------|---------|----|--------|-------|-----|-------|
| 4 | (1) | ①     | 大きくなる | ②       | 一定 | ③      | 大きくなる | (2) | 3.6 J |
|   | (3) | 6.0 N | (4)   | ① 0.9 W | ②  | 500 mA | (5)   | 1:2 |       |

|   |     |          |     |     |     |      |     |     |
|---|-----|----------|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| 5 | (1) | 塩化水素     | (2) | BとE | (3) | ア    | (4) | アとウ |
|   | (5) | 水によく溶ける。 |     |     | (6) | 上方置換 | (7) | イ   |

|   |     |                    |                                          |      |                |      |       |
|---|-----|--------------------|------------------------------------------|------|----------------|------|-------|
| 6 | (1) | A                  | (2)                                      | 非電解質 | (3)            | 20 g |       |
|   | (4) | 陽極、発生した塩素が水に溶けたから。 |                                          |      |                |      |       |
|   | (5) | 陽極                 | O <sub>2</sub>                           | 陰極   | H <sub>2</sub> | (6)  | BとD   |
|   | (7) | ①                  | CuCl <sub>2</sub> → Cu + Cl <sub>2</sub> |      |                | ②    | 4.0 g |

|   |     |   |       |   |   |     |                       |
|---|-----|---|-------|---|---|-----|-----------------------|
| 7 | (1) | ① | ウ     | ② | ア | (2) | 30 Ω                  |
|   | (3) | ① | 2.0 V | ② | う | (4) | (a) > (d) > (b) > (c) |

|   |     |     |       |   |      |   |              |     |     |
|---|-----|-----|-------|---|------|---|--------------|-----|-----|
| 8 | (1) | ①   | アミラーゼ | ② | ペプシン | ③ | リパーゼ、トリプシンなど | (2) | ×   |
|   | (3) | ①   | ブドウ糖  | ② | アミノ酸 | ③ | モノグリセリド      | 脂肪酸 |     |
|   | (4) | ①、② |       |   |      |   |              |     |     |
|   | (5) | 1   | アンモニア | 2 | 尿素   | 3 | 尿            | 4   | 輸尿管 |

|   |    |   |    |   |    |   |    |           |   |  |
|---|----|---|----|---|----|---|----|-----------|---|--|
| 1 | 問1 | イ | 問2 | イ | 問3 | ウ | 問4 | モノカルチャー経済 |   |  |
|   | 問5 | ④ | C  | ⑤ | E  | ⑥ | F  | 問6        | ウ |  |

|   |    |      |    |     |   |    |    |    |   |    |    |    |
|---|----|------|----|-----|---|----|----|----|---|----|----|----|
| 2 | 問1 | カルデラ |    |     |   | 問2 | ウ  | 問3 | ウ | 問4 | 対馬 | 海流 |
|   | 問5 | ア    | 問6 | シラス |   |    | 台地 | 問7 | イ | 問8 | ウ  |    |
|   | 問9 | 1    | オ  | 2   | カ | 3  | エ  | 4  | キ | 5  | ウ  |    |

|   |    |                                             |   |   |   |    |     |      |    |   |     |   |
|---|----|---------------------------------------------|---|---|---|----|-----|------|----|---|-----|---|
| 3 | 問1 | ①                                           | ウ | ③ | ア | 問2 | (1) | 大宝律令 |    |   | (2) | イ |
|   | 問3 | 自分の娘を天皇の后とした。天皇家と婚姻関係を結ぶ。自分の孫を天皇にして実権を握る。など |   |   |   |    |     |      | 問4 | ウ | 問5  | ア |
|   | 問6 | 山城の国一揆                                      |   |   |   | 問7 | X   | エ    | Y  | ウ |     |   |

|   |    |     |                           |     |    |     |    |     |        |  |  |    |   |
|---|----|-----|---------------------------|-----|----|-----|----|-----|--------|--|--|----|---|
| 4 | 問1 | (1) | 非核三原則                     |     |    | (2) | ウ  | 問2  | 国家総動員法 |  |  | 問3 | イ |
|   | 問4 | (1) | ア                         | (2) | 日清 | エ   | 日露 | イ   |        |  |  |    |   |
|   | 問5 | (1) | 領事裁判権（治外法権）を認める。関税自主権を失う。 |     |    |     |    | (2) | 地租改正   |  |  |    |   |
|   | 問6 | エ   |                           |     |    |     |    |     |        |  |  |    |   |

|   |    |      |    |         |    |    |                     |                            |  |  |  |
|---|----|------|----|---------|----|----|---------------------|----------------------------|--|--|--|
| 5 | 問1 | エ    | 問2 | パテレン追放令 |    |    | 問3                  | 征夷大將軍                      |  |  |  |
|   | 問4 | 参勤交代 |    |         | 問5 | ウ  | 問6                  | 貿易の利益のみを求め、キリスト教を布教しなかったから |  |  |  |
|   | 問7 | ⑦    | イ  | ⑧       | ア  | 問8 | アヘン戦争で清がイギリスに敗北したこと |                            |  |  |  |
|   | 問9 | イ    |    |         |    |    |                     |                            |  |  |  |

|   |    |                                |      |       |    |      |      |         |   |      |        |
|---|----|--------------------------------|------|-------|----|------|------|---------|---|------|--------|
| 6 | 問1 | あ                              | ア    | い     | イ  |      |      |         |   |      |        |
|   | 問2 | う                              | 公共料金 |       |    | え    | サービス |         | お | 自動調節 |        |
|   | 問3 | X                              | 問4   | ②     | 問5 | 均衡価格 |      |         |   |      |        |
|   | 問6 | (1)                            | ア    | トラスト  |    |      | イ    | カルテル    |   | ウ    | コンツェルン |
|   |    | (2)                            | 法律   | 独占禁止法 |    |      | 組織   | 公正取引委員会 |   |      |        |
|   | 問7 | 電気料金、都市ガス料金、鉄道運賃、バス運賃、高速道路料金など |      |       |    |      |      |         |   |      |        |

|   |    |     |       |     |     |      |               |   |   |      |     |              |
|---|----|-----|-------|-----|-----|------|---------------|---|---|------|-----|--------------|
| 7 | 問1 | (1) | 公職選挙法 |     |     | (2)  | ア・イ・カ・キ【完答2点】 |   |   |      |     |              |
|   | 問2 | (1) | 9     | 条   | (2) | 朝鮮戦争 |               |   |   |      |     |              |
|   | 問3 | (1) | a     | イ   | b   | ア    | c             | エ | d | ウ    | (2) | 普通教育を受けさせる義務 |
|   |    | (3) | 知る権利  |     |     |      |               |   |   |      |     |              |
|   | 問4 | (1) | オ     | (2) | エ   |      |               |   |   |      |     |              |
|   | 問5 | ア   | 健康    |     |     | イ    | 文化的           |   | ウ | 最低限度 |     |              |