

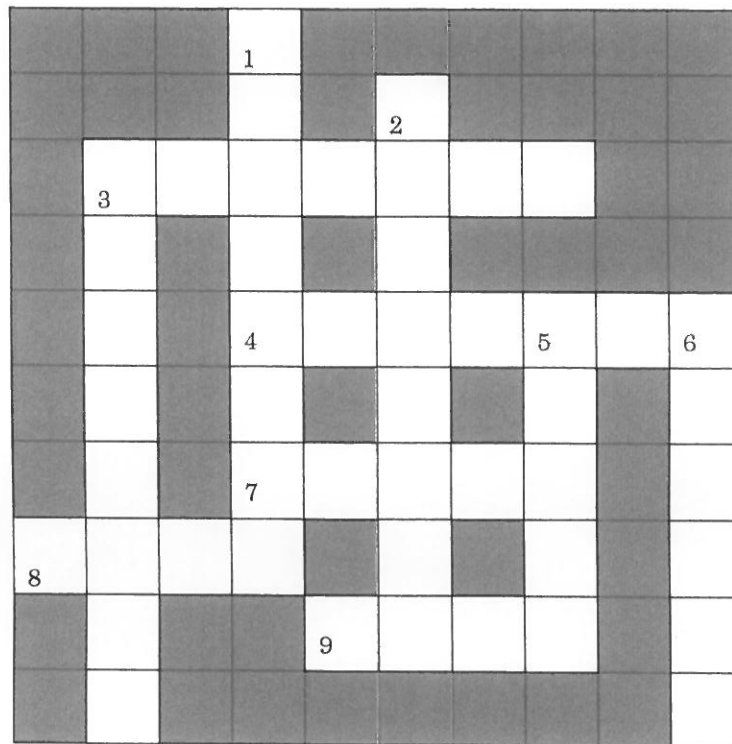
受験番号	名 前

英語 (その1)

【1】下線部の発音が左の語と同じ発音の語を () 内から1つずつ選び、その記号を答えなさい。

- 1. wood (ア. sound イ. cold ウ. took エ. noon)
- 2. through (ア. mother イ. though ウ. those エ. mouth)
- 3. evening (ア. pretty イ. friend ウ. peace エ. finger)
- 4. houses (ア. busy イ. caps ウ. since エ. useful)
- 5. done (ア. home イ. enough ウ. down エ. broke)

【2】下のヒントを参考に、クロスワードパズルを解きなさい。必要なところ以外は小文字で書くこと。



- 横のヒント⇒
- 3. You can borrow books from the ().
 - 4. She () goes to bed at ten.
 - 7. I am listening to music on the ().
 - 8. Math is () for me.
 - 9. The rabbit has red ().

- 縦のヒント↓
- 1. The second month of the year is ().
 - 2. Sunday comes after ().
 - 3. The () spoken in Japan is Japanese.
 - 5. The mountain () like a man's face.
 - 6. Leaves turn () in fall.

【3】次の各組の英文がほぼ同じ意味を表すように、() 内に入る適切な1語を答えなさい。

- 1. Mr. Tanaka bought us some English books.
Mr. Tanaka bought some English books (ア) (イ).
- 2. The man lives here. He teaches Tom Japanese.
The man (ア) (イ) Tom Japanese (ウ) here.
- 3. If you practice hard, you'll become a good pianist.
Practice hard, (ア) you'll become a good pianist.
- 4. Mr. Brown is a fast swimmer.
Mr. Brown (ア) (イ).
- 5. This is his car.
This car is (ア).
- 6. My sister wrote these letters.
These letters (ア) (イ) (ウ) my sister.

受験番号	名前

英語 (その2)

【4】 次の各文の下線部ア～ウに間違いがある場合はその記号を選び、正しい形になおしなさい。

間違いがない場合は解答欄にエと記入しなさい。

1. My sister studied English when I called her.
ア イ ウ
2. I enjoyed to sing an English song with my classmates.
ア イ ウ
3. We are going to have a welcome party for Mary.
ア イ ウ
4. We have many snow in December.
ア イ ウ
5. I can't sing as better as Nancy.
ア イ ウ
6. Reading books are good for children.
ア イ ウ

【5】 次の各組の [] 内の語句を並べかえて日本語と同じ意味の文を作りなさい。

1. その子供はまもなく自転車に乗れるようになるだろう。
[to / be / the child / ride / will / a bike / able] soon.
2. 私はあなたに何か飲むものを持ってきてもらいたい。
[want / I / to / to / me / you / something / drink / bring].
3. 昨日何人の人がこの美術館を訪れましたか。
[this museum / many / visited / how / yesterday / people]?
4. あなたはもう宿題をし終わりましたか。
[finished / you / your homework / have / yet / doing]?
5. あなたが作ったイスを私に見せてください。
[the chair / show / made / please / that / me / you].

【6】 次の日本語を () 内の語数で英語になおしなさい。ただし、ピリオド (.) は語数には含まない。

1. 彼女はいつも歩いて学校へ行きます。 (5語)
2. その物語に私は悲しくなりました。 (5語)
3. 彼はコンピューターを使うのが得意です。 (7語)

受験番号	名 前

英語 (その3)

【7】 次の会話文を読み、下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）

A : Hello, may I help you?

B : Yes, I'd like to buy a T-shirt for my son. It's a birthday present.

A : OK. How old is he?

B : He ①(ア)(イ) nine next week.

A : We have many kinds of boys' T-shirts. ②

B : He is interested in cars. He collects pictures of many old cars.

A : OK. ③We have some with pictures of old cars. Let me see... How about these?

B : Good. He likes them, I think. Oh, I've just (④) that he also likes to see the movies.

Do you have any T-shirts with movie characters?

A : Yes, of course. How about *Star Wars? It's one of the most popular movies.

B : I saw the newest (⑤) with my son. He liked it very much. Do you have any 'Star Wars' T-shirts?

A : Of course we do. For example, *Darth Vader is a popular movie character among young boys.

B : Great! ⑥My son [best / characters / all / Darth Vader / of / likes].

A : OK. How about this (⑦)? It's the best seller.

B : OK, I'll take it, but I think he also wants something with old cars.

A : Well, we have a special *discount now. If you buy two, you can get 30% off.

B : Oh, that's great. If I take two, how much are they?

A : Each one is 20 dollars, so it will be (⑧) dollars.

B : OK. I'll take two.

〔注〕 Star Wars スター・ウォーズ（宇宙を舞台にしたアメリカの映画シリーズの題名）
Darth Vader ダース・ベイダー（映画「スター・ウォーズ」の登場人物の1人）
discount 値引き

問1 下線部①のア、イの（ ）内に入る最も適切な語を答えなさい。

問2 ②の空所に入る5語からなる疑問文を答えなさい。ただし、クエスチョンマーク（?）は語数には含まない。

問3 下線部③を日本語になおしなさい。

問4 ④の（ ）内に入る最も適切な語を次の中から選び、適切な形に変えて答えなさい。
know think believe remember

問5 ⑤、⑦の（ ）内に入る共通の単語を答えなさい。

問6 下線部⑥の〔 〕内の語句を並べかえて、英文を完成させなさい。

問7 ⑧の（ ）内に入る最も適切なものを次のア～エの中から選び、その記号を答えなさい。

ア. 40 イ. 34 ウ. 28 エ. 20

受験番号	名	前

英語	(その4)
----	-------

【8】次の英文を読み、下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）

Osorno is a mountain in Chile. It is 2,660 meters high, and it is popular with climbers. The mountain is not so high, but it is dangerous. The weather can change quickly on the mountain. One minute it is sunny, and the next minute it is (①). One minute it is warm, and the next minute it is (②).

On a sunny morning in June, Leonardo Diaz began climbing Osorno with some friends. On the second day of their climb, there was a snowstorm. ③It was difficult to walk and see in the snow. They decided to walk down the mountain. Leonardo stopped for a minute to get something out of his bag. When he looked up, his friends were not there. He couldn't see them or their *footprints in the snow. "Wait!" Leonardo cried out. But his friends couldn't hear him in the *storm.

All day Leonardo continued down the mountain. That night he put up his tent, went inside, and slept. When he got up the next morning, he was in big trouble. His clothes were not warm enough, so he was very cold. He was hungry, too, because he had no food. He decided to call for help. He opened his bag and took out his cell phone. It didn't work.

All morning Leonardo stayed in his tent and listened to the storm. He began to think, "Maybe I'll die on this mountain." He took out some paper and began to write a letter to his wife. "I was very happy with you, Amanda. Thank you for everything you did for me. Good-bye, Amanda. I love you." ④He was too hungry and cold to write any more. Then he slept for some time.

Suddenly, he woke up. He heard some children's voices! "Is this a dream or am I in *heaven?" he thought. Then he found that he was still in the tent, but he didn't hear the storm any more! The storm stopped while he was sleeping! He got out of the tent.

⑤[was / some children / find / around / he / surprised / his tent / to / very]. "Who are you?" a boy asked, "What are you doing here?" "I was lost in the storm. ⑥私は自分がどこにいるのか分かりません。" "Don't worry," the boy said, "Our village is over there, and the town is down that road." A few minutes later, he arrived at the village and ate some food.

⑦Leonardo [to / will / Osorno / climb / he / says / try] again. But the next time, he will bring a lot of warm (⑧) and a lot of (⑨). He will also bring a cell phone, but it is not the most important thing for him. "A cell phone doesn't work in a heavy storm," he says, "The most important thing is 'Never give up!'."

〔注〕 footprint 足跡 storm あらし heaven 天国

問1 ①、②の () 内に入る適切な語を次のア～エの中から1つずつ選び、その記号を答えなさい。

ア. rain イ. cold ウ. hot エ. cloudy

問2 下線部③を日本語になおしなさい。

問3 下線部④の英文とほぼ同じ意味になるように、下のア～ウの () 内に入る適切な語を答えなさい。

He was (ア) hungry and cold (イ) he (ウ) write any more.

問4 下線部⑤の [] 内の語句を並べかえて、英文を完成させなさい。

問5 下線部⑥の日本語を英語になおしなさい。

問6 下線部⑦の [] 内の語を並べかえて、英文を完成させなさい。

問7 ⑧、⑨のそれぞれの () 内に入る適切な語を本文中より抜き出して答えなさい。

問8 本文の内容について、一致するものには○を、一致しないものには×を書きなさい。

- ア. レオナルドは6月のある晴れた日、チリの山に登り始めた。
 イ. レオナルドは長い時間探し物をしている間に、友人たちとはぐれてしまった。
 ウ. レオナルドは妻、アマンダに別れの手紙を書いた。
 エ. レオナルドが山に登り始めてから3日目に嵐が止んだ。
 オ. レオナルドにとって一番大切な物は携帯電話である。

受験番号	名 前

英語 (その5)

【1】

1 _____ 2 _____ 3 _____ 4 _____ 5 _____

【2】

[横のヒント]

3 _____ 4 _____ 7 _____ 8 _____

9 _____

[縦のヒント]

1 _____ 2 _____ 3 _____ 5 _____

6 _____

【3】

1 ア _____ イ _____

2 ア _____ イ _____ ウ _____

3 ア _____

4 ア _____ イ _____

5 ア _____

6 ア _____ イ _____ ウ _____

【4】

[記号]

[正しい英語]

[記号]

[正しい英語]

1 _____

2 _____

3 _____

4 _____

5 _____

6 _____

受験番号	名 前

英語 (その6)

【5】

1 _____ soon.

2 _____

3 _____ ?

4 _____ ?

5 _____

【6】

1 _____

2 _____

3 _____

【7】

問1 ア _____ イ _____

問2 _____

問3 _____

問4 _____

問5 _____

問6 My son _____

問7 _____

受験番号	名前

英語 (その7)

【8】

問1 ① _____ ② _____

問2 _____

問3 ア _____ イ _____ ウ _____

問4 _____

問5 _____

問6 Leonardo _____ again.

問7 ⑧ _____ ⑨ _____

問8 ア _____ イ _____ ウ _____ エ _____ オ _____

受験番号		名前	
------	--	----	--

○解答は<解答欄>に記入しなさい。

1 次の計算をしなさい。

(1) $3 - 10 \div \left(-\frac{5}{2}\right)$

(2) $(-2) \times (-3) + (-2)^3 \times (-2^2)$

(3) $\left(-\frac{3}{2}xy^2\right) \div \left(-\frac{9}{2}x^3y^3\right)$

(4) $\frac{5a+2b-1}{2} - \frac{a-b-3}{3}$

(5) $\frac{\sqrt{75}}{2} + \frac{3}{2\sqrt{3}} - \sqrt{27}$

(6) $(1 + \sqrt{12})(2\sqrt{3} - 1) - (3 - \sqrt{3})^2$

<解答欄>

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

2 次の問いに答えなさい。

(1) 次の式を因数分解しなさい。

$2x^2 + 4x - 6$

(2) 次の連立方程式を解きなさい。

$$\begin{cases} \frac{3}{2}x - \frac{1}{3}y = 1 \\ 3x + y = 2 \end{cases}$$

(3) $a = \frac{1}{3}$, $b = -\frac{1}{3}$ のとき, 次の式の値を求めなさい。

$(a+3b)(a-3b) + (3b+2a)(3b-2a) - b$

(4) 10本のうち, あたりが3本はいつているくじがあります。
このくじを同時に2本引くとき, 少なくとも1本はあたりを引く確率を求めなさい。

<解答欄>

(1)	
(2)	$x = \quad , y = \quad$
(3)	
(4)	

受験番号		名前	
------	--	----	--

○解答は<解答欄>に記入しなさい。

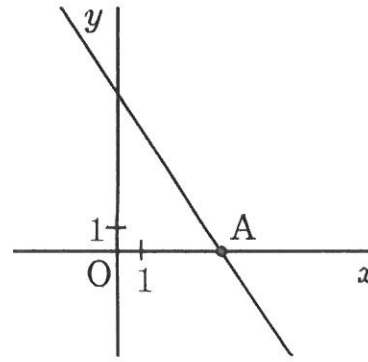
3 右の図は一次関数 $y = ax + b$ のグラフです。

次の問いに答えなさい。

(1) a について、正しいものを

次の ① ~ ③ のうちから一つ選びなさい。

- ① $a > 0$ ② $a = 0$ ③ $a < 0$



(2) b について、正しいものを

次の ① ~ ③ のうちから一つ選びなさい。

- ① $b > 0$ ② $b = 0$ ③ $b < 0$

(3) 点 A の x 座標が 5 のとき、 a を b を用いて表しなさい。

<解答欄>

(1)	
(2)	
(3)	$a =$

4 右の図で、点 A, B は放物線 $y = ax^2$ 上の点で、

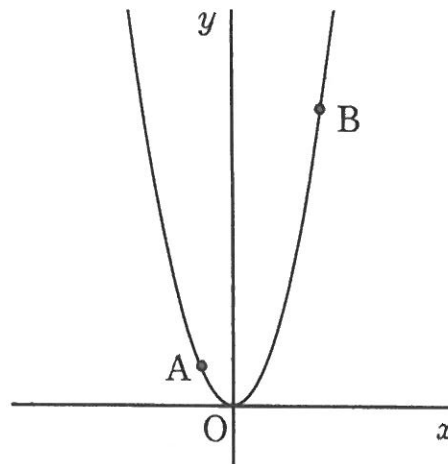
点 A の座標は $(-1, 3)$ 、点 B の x 座標は 2 です。

次の問いに答えなさい。

(1) a の値を求めなさい。

(2) 点 B の y 座標を求めなさい。

(3) 2 点 A, B を通る直線の式を求めなさい。



<解答欄>

(4) 三角形 OAB の面積を求めなさい。

(5) 関数 $y = \frac{k}{x} (x \geq 2)$ ……①のグラフが点 B を通っています。

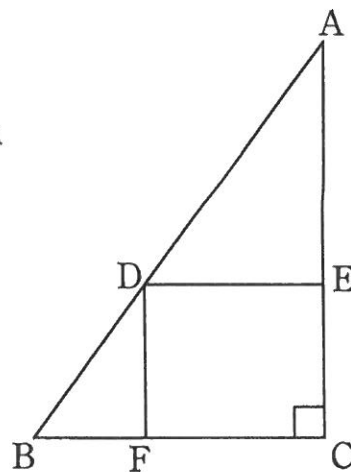
①上に動点 P があり、三角形 PAB の面積が三角形 OAB の面積の 2 倍になるとき、点 P の座標を求めなさい。

(1)	$a =$
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	(,)

受験番号		名前	
------	--	----	--

○解答は<解答欄>に記入しなさい。

- 5 右の図のような直角三角形 ABC において、
 線分 DE は辺 BC に平行、線分 DF は辺 AC に平行です。
 $AD = 6\text{cm}$, $DB = 4\text{cm}$, $BF = 2.4\text{cm}$, $DF = 3.2\text{cm}$
 とするとき、次の問いに答えなさい。

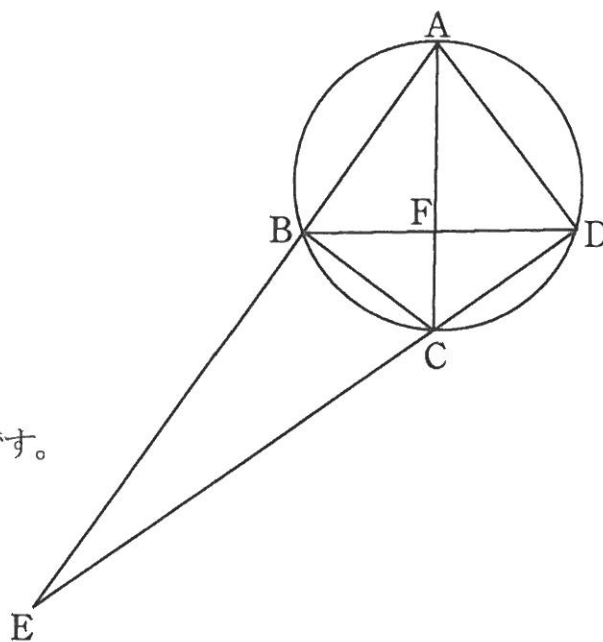


- (1) 辺 DE の長さを求めなさい。
- (2) 直角三角形 ABC を辺 AC を軸として
1 回転させてできる立体の名前を答えなさい。
- (3) (2) の立体の体積を求めなさい。
- (4) (2) の立体の表面積を求めなさい。

<解答欄>

(1)	cm
(2)	
(3)	cm ³
(4)	cm ²

- 6 右の図のように四角形 ABCD の
 各頂点は1つの円周上にあります。
 辺 AB の延長線と辺 DC の延長線との
 交点を E とし、対角線 BD と AC は
 垂直に交わっており、その交点を F
 とします。
 また、 $\angle BAF = 25^\circ$, $\angle CBF = 30^\circ$,
 $AB = 3$, $BE = 5$, $DE = 7$, $AC = 4$ です。
 次の問いに答えなさい。



- (1) $\angle ACD$ の大きさを求めなさい。
- (2) CE の長さを求めなさい。
- (3) 四角形 ABCD の面積を求めなさい。

<解答欄>

(1)	°
(2)	
(3)	

受験番号		名前	
------	--	----	--

1 次の各問いに答えなさい。

(1) 次の文について、下の①、②の問いに答えなさい。

食塩水は、食塩と水からなる (a) であり、**A** によって食塩水から水のみを分離して得ることができる。水は、水素と酸素からなる (b) であり、**B** によって水素と酸素に分解できる。

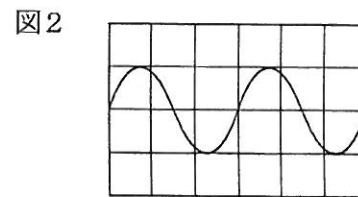
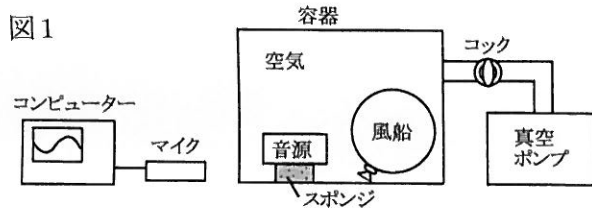
① 文中の a, b に入る語句の組み合わせとして適当なものを、次の(ア)~(カ)のうちから一つ選び、記号で答えなさい。

	(ア)	(イ)	(ウ)	(エ)	(オ)	(カ)
a	単体	単体	化合物	化合物	混合物	混合物
b	化合物	混合物	単体	混合物	単体	化合物

② 文中の A, B に入る語句の組み合わせとして適当なものを、次の(ア)~(カ)のうちから一つ選び、記号で答えなさい。

	(ア)	(イ)	(ウ)	(エ)	(オ)	(カ)
A	蒸発	蒸発	蒸留	蒸留	ろ過	ろ過
B	電気分解	熱分解	電気分解	熱分解	電気分解	熱分解

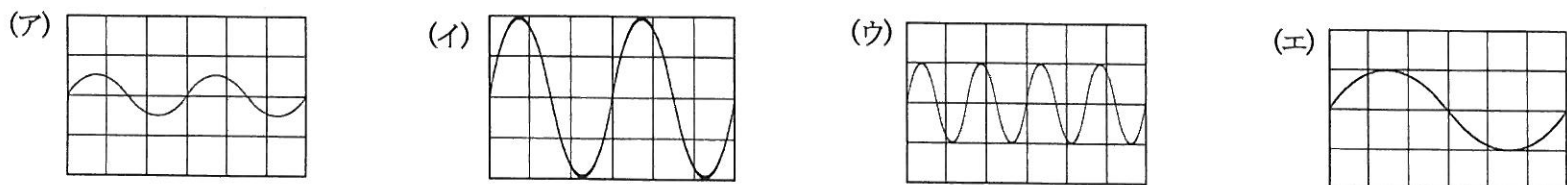
(2) 図1のように、密閉できる容器内に、スポンジの上に置いた音源装置と空気の入った風船が入っている。容器内に空気が存在する状態で音源装置から出る音の波形をコンピュータで調べたところ、図2のようになった。次に、真空ポンプで容器内の空気を抜いていった。これについて、下の①、②の問いに答えなさい。



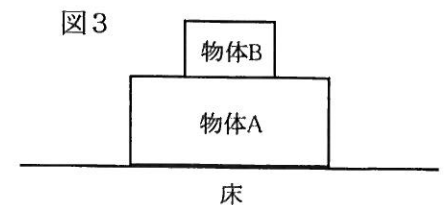
① 真空ポンプで容器内の空気を抜いていくと、容器内の風船の体積はどのように変わるか。次の(ア)~(ウ)のうちから一つ選び、記号で答えなさい。

(ア) 変化しない。 (イ) 大きくなる。 (ウ) 小さくなる。

② 真空ポンプで容器内の空気をある程度抜いた後、音源装置から出る音の波形はどのように変わるか。次の(ア)~(エ)のうちから最も適当なものを一つ選び、記号で答えなさい。

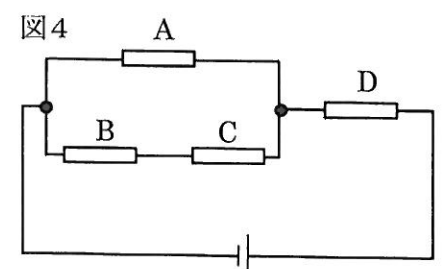


(3) 図3のように、水平な床の上に物体AとBを重ねて置いた。これについて、次の(ア)~(エ)のうち、はたらく力の大きさが等しくないものを一つ選び、記号で答えなさい。

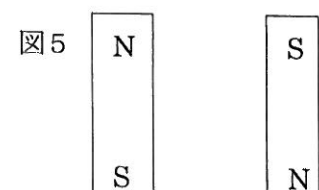


- (ア) 物体Aにはたらく重力と、物体Aが床から受ける力
- (イ) 物体Bにはたらく重力と、物体Bが物体Aから受ける力
- (ウ) 物体AとBにはたらく重力の和と、物体Aが床を押す力
- (エ) 物体Bにはたらく重力と、物体Bが物体Aを押す力

(4) 図4のような回路がある。抵抗器Bに流れる電流と、抵抗器Dにかかる電圧を測定するとき、電流計、電圧計はそれぞれどのように接続すればよいか。解答欄に回路図を書きなさい。



(5) 図5のように棒磁石を置いたとき、磁力線を解答欄に表しなさい。



受験番号		名前	
------	--	----	--

2 次の各問いに答えなさい。

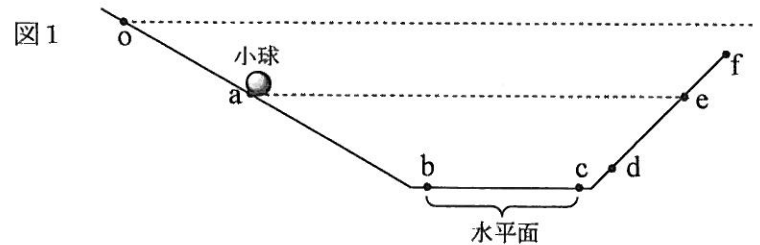
(1) 次の説明文を読み、適当な細胞のつくりをそれぞれ答えなさい。

- ① 球形で、酢酸オルセイン液あるいは酢酸カーミン液によって赤色に染まる。
- ② 植物細胞にのみ存在し、比較的厚くじょうぶな膜。主成分はセルロースである。
- ③ 細胞内外のガス交換や、栄養分を取り入れたり不要物を排出したりしている、細胞を包むうすい膜。
- ④ 水分とともに無機養分や花の色素などが含まれており、植物細胞では成長した細胞ほど大きなものを持つ。
- ⑤ 植物細胞にのみ見られる緑色の粒で、光合成が行われている。

(2) 天体の動きやその観察について、次の①～③の問いに答えなさい。

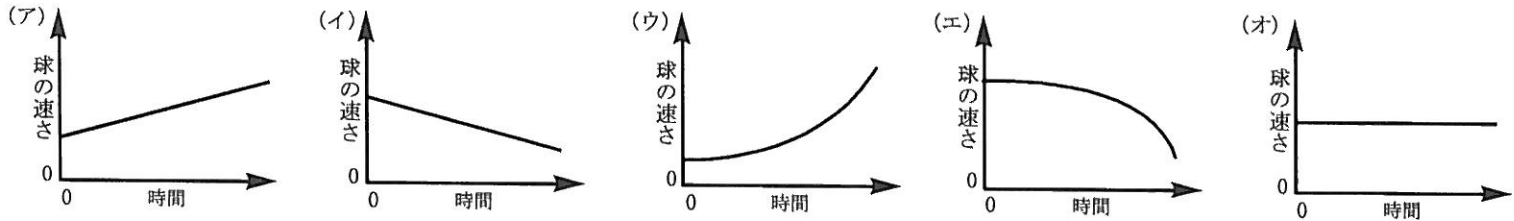
- ① 太陽の一日の動きのことを何というか。
- ② 天球上において、観測者の真上にあたる点を何というか。
- ③ 日本のある地点で日の出は真東から、日の入りは真西になる日がある。あてはまる日の名称をすべて答えよ。

3 斜面と水平面をなめらかにつないだコース上に小球を静かに置き、小球の運動を調べた。これについて、次の各問いに答えなさい。ただし、小球はコース上をなめらかに運動し、摩擦と空気抵抗はないものとする。



(1) 図1のコース上の点aに小球を置き、静かに手を放したところ、小球は動き始め点dを通過した。

- ① 小球が点dを通過した後、どの高さで静止するか。次の(ア)～(ウ)のうちから一つ選び、記号で答えなさい。
 (ア) 点eより低い位置 (イ) 点eの位置 (ウ) 点eより高い位置
- ② 小球が水平面bc間を通過するときの、時間と速さの関係を表すグラフを、次の(ア)～(オ)のうちから一つ選び、記号で答えなさい。

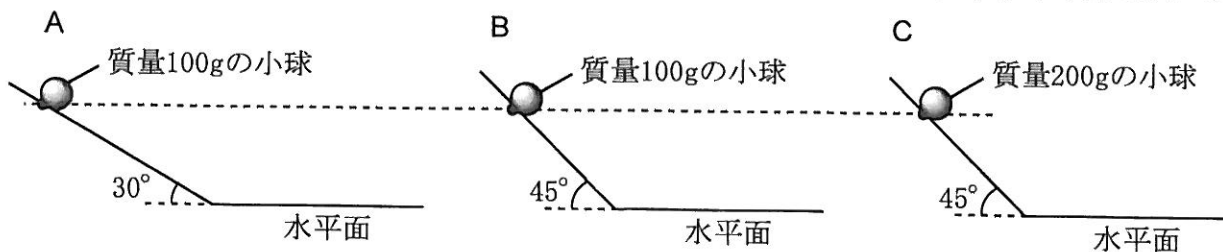


- ③ 小球が水平面bc間を通過するときの運動を何というか。
- ④ bc間の距離が8.0 cmで、小球が2秒間でbc間を通過したとすると、このときの小球の平均の速さは何 m/s か。

(2) 図1のコース上の点oに小球を置き、静かに手を放したところ、小球は動き始め、コースの端である点fを通過しコースの外に落下した。このとき、小球の最高点は点oの高さに比べてどうなっていたか。次の(ア)～(ウ)のうちから一つ選び、記号で答えなさい。

- (ア) 点oより低い (イ) 点oと同じ高さ (ウ) 点oより高い

(3) 次の図A～Cのように小球をコースの斜面上に置き、静かに手を放したところ、小球は動き始め水平面を通過した。このとき、水平面で小球がもつ運動エネルギーの大小関係はどのようになるか。下の(ア)～(ス)のうちから一つ選び、記号で答えなさい。



- (ア) $A > B > C$ (イ) $A > B = C$ (ウ) $A = B > C$ (エ) $A = B < C$ (オ) $A = B = C$
 (カ) $A < B < C$ (キ) $A < B = C$ (ク) $A = C < B$ (ケ) $A = C > B$ (コ) $B > C > A$
 (サ) $B < C < A$ (シ) $B < A < C$ (ス) $B > A > C$

受験番号		名前	
------	--	----	--

4 オオカナダモのはたらきを調べるため、次のような実験を行った。これについて、下の問いに答えなさい。

- 【実験】 ① 息をふきこんで緑色にしたBTB溶液を、試験管A～Cに満たす。
 ② A、Bにはオオカナダモを入れ、3本ともゴム栓で密閉する。さらに、Bはアルミニウムはくで試験管全体をおおう。
 ③ 3本の試験管に十分に日光を当て、BTB溶液の色の変化を観察する。

- (1) AとB、AとCのように、一つのことだけを異なる条件にして比較する実験を何というか。
 (2) A、BともにBTB溶液の色が変化した。それぞれ何色に変化したか。また、その理由を次の(ア)～(エ)のうちから一つ選び、それぞれ記号で答えなさい。
 (ア) 光合成により、水中に酸素が放出されたから。 (イ) 光合成により、水中の二酸化炭素が吸収されたから。
 (ウ) 呼吸により、水中に二酸化炭素が放出されたから。 (エ) 呼吸により、水中の酸素が吸収されたから。
 (3) 光合成に光が必要であることを確認するには、どの試験管とどの試験管の結果を比べればよいか。
 (4) Bについて、アルミニウムはくをガーゼに変えて実験を行ったところ、色の変化は見られなかった。これはなぜか。「光合成」、「呼吸」の語句を用いて、簡単に説明しなさい。

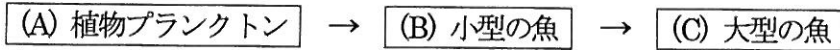
5 次の会話文を読み、下の問いに答えなさい。

- A 化学変化の学習では、酸化銀を加熱する実験をしたね。
 B 加熱することで色が_(ア)黒色から白色に変化するから、変化が起こったことが分かりやすかったね。酸化銀だけでなく、金属の酸化物は_(イ)すべて黒色だから色を覚えやすい。酸化鉄に関わるものとして、化学カイロでは_(ウ)発熱反応を利用していると習ったね。
 A 酸化銀の実験ではガスバーナーを使ったよね。火をつけるときは、元栓を開ける、_(エ)マッチに火をつける、ガス調節ねじを開ける、空気調節ねじを開けるの順番だったかな。たしか下側のねじが_(a)ガス調節ねじだ。
 B この酸化銀の化学変化は_(イ)熱分解といったね。
 A 酸化銀の化学式は_(b)Ag₂Oだから、この化学反応式は ① と書けるね。ほかに習ったものに炭酸水素ナトリウムがあった。名前が長くて覚えにくかったよ。
 B 炭酸水素ナトリウムの加熱実験の注意点は、試験管に入れて加熱するとき、試験管中の物質がこぼれないように、試験管の口は_(c)上向きにするのだったね。
 A 電気分解というのもあったよ。塩化銅水溶液に電流を流す実験をしたよね。水溶液のきれいな_(d)青色が印象的だった。
 B _(e)陽極に塩素、陰極に銅ができたね。イオンと電子のやりとりが起きているんだ。
 A 原子が電子を受け取ると_(f)陽イオンになるのだけ。陽イオンが_(g)陰極に、陰イオンが陽極に引き寄せられるから起きる化学変化だ。
 B 電子の流れが電流の正体だったね。電流の向きと電子の流れる向きは_(h)逆向きだ。
 A イオンといえば、酸とアルカリ。水に溶けて水素イオンを生じる物質が_(i)酸だよね。酸とアルカリを混ぜると、お互いの性質が打ち消されるなんて不思議だな。

- (1) 二人の発言には誤りが複数ある。下線部(ア)～(シ)のうち、誤っているものをすべて選び記号で答えなさい。ただし、下線部以外の発言がすべて正しいとは限らない。
 (2) 下線部(a)、(b)について、正しい場合は○印を書き、誤っている場合は正しい語句に書き直しなさい。
 (3) 会話文中の ① の化学反応式を書きなさい。
 (4) 炭酸水素ナトリウムを加熱した後にできる固体と、炭酸水素ナトリウムにはどのような違いが見られるか。説明しなさい。
 (5) 水素イオンと水酸化物イオンが中和するときのイオン反応式を書きなさい。
 (6) 体積比5：2で過不足なく中和する塩酸と水酸化ナトリウム水溶液がある。この塩酸10 mLを水でうすめて60 mLにした。うすめた塩酸15 mLを過不足なく中和するのに必要な、この水酸化ナトリウム水溶液の体積を求めなさい。

受験番号		名前	
------	--	----	--

6 次の図は、水中における生態系の一部を模式的に表したものである。これについて、次の問いに答えなさい。



- 図のような、「食べる、食べられる」の関係を何というか。
- (A)のように、光エネルギーを用いて光合成を行い、無機物から有機物をつくり出す生物を何というか。
- (B)や(C)のように、他の生物から栄養分を得ている生物を何というか。
- (3)のうち、生物の死がいやふんなどを分解して、栄養分を取り入れる生物を何というか。
- この生態系の生物の数量的な関係について、次の①、②にあてはまるものをそれぞれ(A)～(C)のうちから選び、記号で答えなさい。
① 最も数が少ないもの ② 最も数が多いもの
- 生態系において、ある生物が一時的に増加したとしても、天敵の増加や食物不足などの理由で、やがてはつり合いの保たれた状態に戻る。これについて説明した次の文を読み、文中の①～⑤に当てはまる語句をそれぞれ記号で選びなさい。
今、(B)が一時的に増加したとすると、(A)の数は①【(ア)減少し (イ)変化せず (ウ)増加し】、(C)の数は②【(ア)減少する (イ)変化しない (ウ)増加する】。次に、(B)の数は③【(ア)減少する (イ)変化しない (ウ)増加する】。その後、(C)の数は④【(ア)減少し (イ)変化せず (ウ)増加し】、(A)の数と(B)の数が⑤【(ア)減少する (イ)変化しない (ウ)増加する】ことによって、最終的につり合いの保たれた状態に戻る。

7 太郎君の家庭では、右の表のような電気料金プランに入っている。

- ある月の1ヶ月の消費電力量が310 kWhであった。この月の電気料金を求めなさい。
- (1)の電気料金を見て、太郎君は節電を心がけることにした。毎日早く寝ることで、部屋の60 Wの電球と780 Wの電気ストーブを45分早く消すと、電気料金はいくら安くなるか。ただし、1ヶ月は30日とする。1円未満の値が出た場合は、四捨五入しなさい。
- 家庭などで多数の電化製品を一度に使用するとブレーカーが落ちるのはなぜか。20字程度で説明しなさい。

15 kWh まで	374 円	
15 kWh 超過分 ～ 120 kWh まで	1 kWh あたり	23 円
120 kWh 超過分 ～ 300 kWh まで		29 円
300 kWh 超過分 ～		33 円

8 火山と火成岩について、各問いに答えなさい。

- さまざまな火成岩を用意し、実体顕微鏡を用いて観察した。その結果から次の表1を用いて分類することにした。

表1 火成岩の分類

(ア) … 急に冷やされる	(ウ)	(オ)	(キ)
(イ) … ゆっくり冷やされる	(エ)	(カ)	(ク)
岩石の色	(ケ)	←—————→ (白っぽい)	

- 火成岩の分類について表1の(ア)～(ケ)に適する語を答えなさい。ただし、(ア)、(イ)には岩石を分類した名称が、(ウ)～(ク)には岩石名が入る。
 - ある火成岩にふくまれる鉱物を調べると、無色または白色の鉱物が見つかり、力を加えると不規則に割れた。この鉱物は何か。
 - ②の鉱物が多くふくまれる火成岩は表1の(ウ)～(ク)のどれにあてはまるか。すべて選び、岩石名で答えなさい。
 - ある火成岩からは、暗い緑色で短い柱状の鉱物が多く見つかった。この鉱物は何か。
 - 火成岩を(ア)と(イ)に分類するときには、どのようなことに注目して観察すれば良いか。「結晶」「石基」「等粒状組織」という語を用いて50字以内で説明しなさい。
- ある活火山から火成岩を採集し、実体顕微鏡を用いて観察したところ、黒色の鉱物が多く見つかった。また、その鉱物はうすくはがすことができた。
 - この活火山はどの火山グループにあてはまるか。次の(ア)～(ウ)のうちから一つ選び、記号で答えなさい。
(ア) 昭和新山・雲仙普賢岳 (イ) キラウエア・マウナロア (ウ) 富士山・浅間山
 - この活火山のマグマのねばりけは強いのか、それとも弱いのか。
 - この活火山の火山の形を答えなさい。

理科 その5

受験番号		名前	
------	--	----	--

1	(1)	①	②	(2)	①	②	(3)				
	(4)					(5)	<table border="1"> <tr> <td>N</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>S</td> <td>N</td> </tr> </table>	N	S	S	N
N	S										
S	N										

2	(1)	①	②	③
	(4)	④	⑤	
	(2)	①	②	③

3	(1)	①	②	③	④
	(2)		(3)		

4	(1)		(2)	A 色	理由	B 色	理由
	(3)	と					
	(4)						

5	(1)		(2)	a	b	
	(3)					
	(4)					
	(5)		(6)			

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

7	(1)		(2)	
	(2)			

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

受験番号	名前

1 右の地図をみて、あとの問いに答えなさい。(15点)

問1. 地図1中①の都道府県にある福岡空港を利用する訪日外国人(2015年)の割合について、最も高い国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) アメリカ (イ) オーストラリア
- (ウ) 韓国 (エ) タイ

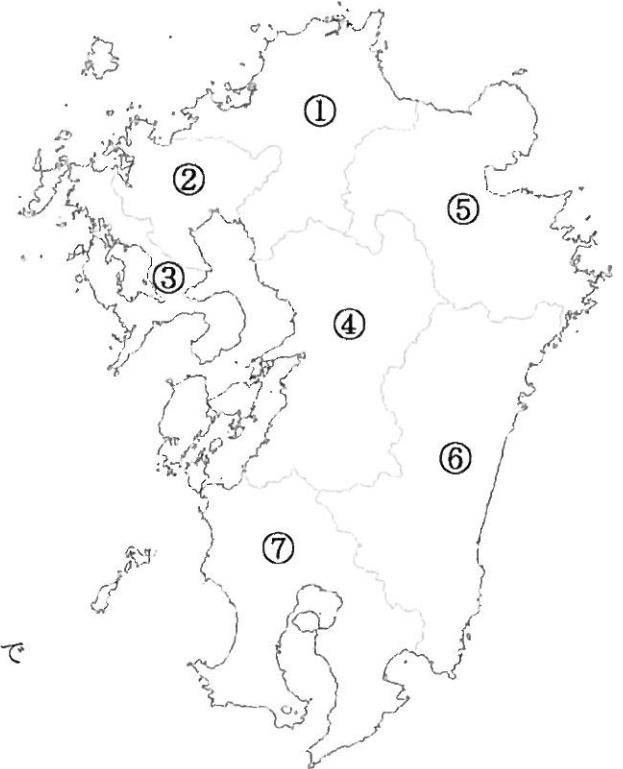
問2. 地図1中④・⑤の都道府県を中心に2016年に最大震度7を観測する大地震が発生した。震災にとどまらず、各種災害の被害を予測し、その被害範囲や状況を図面化し、避難場所などの情報が示された地図を何というか、カタカナ7文字で答えなさい。

問3. 地図1中④の都道府県のある都市は環境モデル都市に指定されている。その都市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。

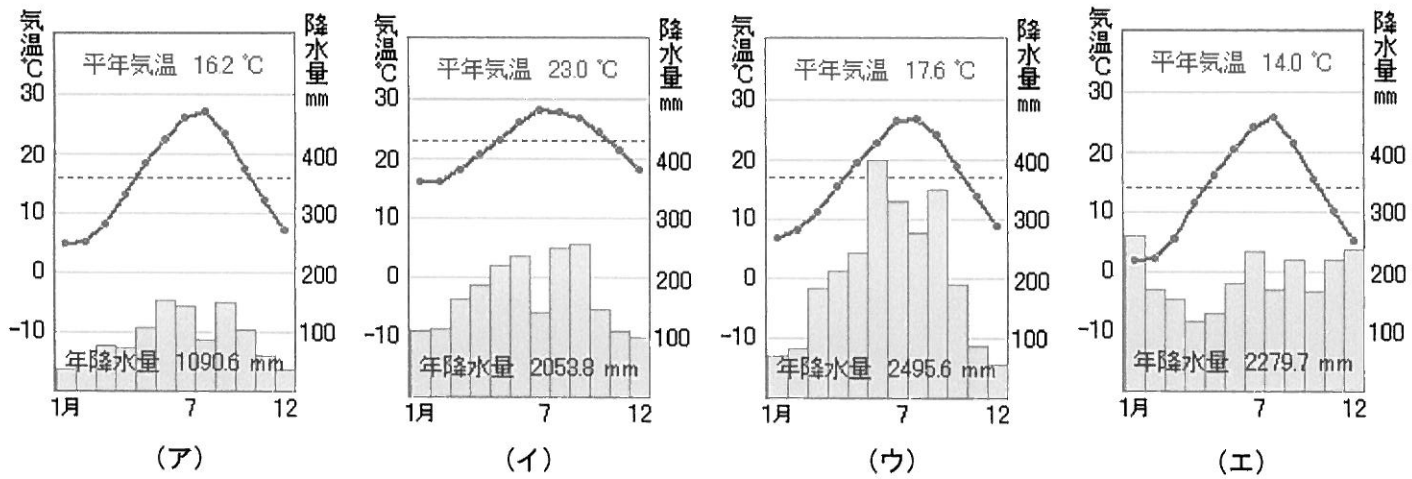
- (ア) 阿蘇市 (イ) 熊本市
- (ウ) 水俣市 (エ) 別府市

問4. 地図1中⑥の都道府県では、きゅうりやピーマンなどをビニールハウスで生産して出荷時期を早めている。このような農業の方法を何というか、漢字4文字で答えなさい。

問5. 地図1中⑥の都道府県の県庁所在地の気候にあてはまる雨温図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。

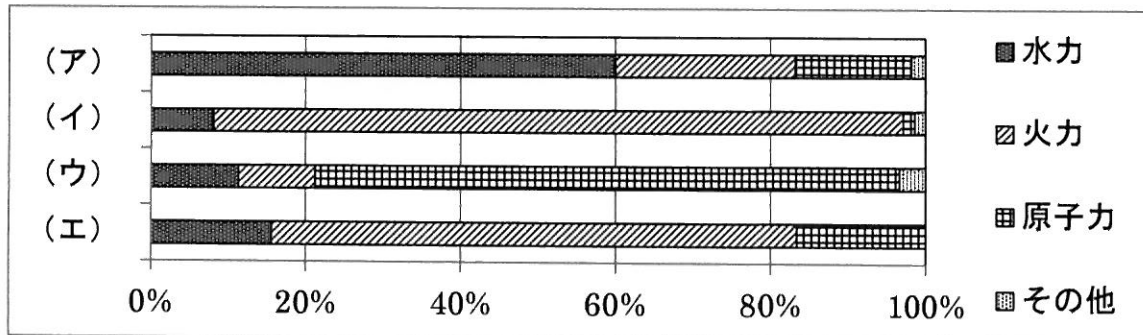


地図1



問6. 地図1中⑦の都道府県には火山灰が堆積してできた土壌が広がっている。その土壌とは何か、カタカナ3文字で答えなさい。

問7. 地図1中⑦の都道府県では2016年現在、川内原発が再稼働している。次のグラフは国別発電電力量の構成(2012年)を表している。表中(ア)~(エ)には日本、カナダ、フランス、ロシアのいずれかがあてはまる。日本にあてはまるものとして正しいものを、(ア)~(エ)から1つ選び、記号で答えなさい。



問8. 地図1中⑦の都道府県には世界遺産が1つ存在する。その登録地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) 奄美大島 (イ) 桜島 (ウ) 種子島 (エ) 屋久島

社会 (その2)

受験番号	名前

問9. 次の表は、豚の飼養頭数とブロイラーの出荷羽数(2013年)の多い都道府県を上位5つまで載せたものである。表中の⑥は地図1中の⑥の都道府県を表している。表中のXにあてはまる都道府県として正しいものを、地図1中の①～⑦から1つ選び、記号で答えなさい。

豚 飼養頭数(千頭)		ブロイラー 出荷羽数(万羽)	
X	1332	X	12963
⑥	839	⑥	12350
千葉県	681	岩手県	10568
北海道	626	青森県	3968
群馬県	613	北海道	3451

問10. 九州地方の工業(沖縄県を除く)について、1960年では工業出荷額の約30%を占めており主要産業であったが、2006年では約12%にまで割合が落込んでいる産業がある。その分野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) 化学 (イ) 機械 (ウ) 繊維 (エ) 鉄鋼

問11. 九州での工業はかつて地図1中①の都道府県の沿岸部が中心であったが、1970年代以降に高速道路の拡大によって九州各地にIC工場が作られた。この観点から九州は何と呼ばれるか、カタカナで答えなさい。

問12. 次の地図2は、地図1中④のある地域を表したものである。地図2から読み取れること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) 熊本城公園の南側の米屋町周辺では寺が集中している。
 (イ) 熊本城公園の西側に JR 鹿児島本線と九州新幹線が並走している。
 (ウ) 熊本城公園の東側に 熊本市役所が立地している。
 (エ) 熊本城公園の敷地内に博物館はみられない。

地図2



受験番号	名前

2 次の文章を読み、あとの問いに答えなさい。(15点)

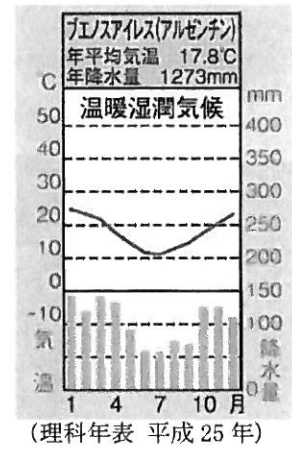
2016年、①南アメリカの②ブラジルで行われ、2020年には③日本での開催が決定しているオリンピックは、④ヨーロッパとアジアにまたがる大陸の西端にある⑤ギリシャで始まった。イギリス、フランス、⑥ドイツなどを中心に、世界に先駆け⑦工業が発展したヨーロッパだが、20世紀以降、⑧アメリカなどが大きく発展してきたため、世界経済における地位が低下してきた。そこで、ヨーロッパでは、各国の⑨資源や技術を共同利用するため、国を超えた統合を目指し、1993年には⑩ヨーロッパ連合が結成された。ヨーロッパ連合は⑪さまざまな点から共通の政策を実行し、発展を目指しているが、⑫移民問題など、課題もみられ、2016年には⑬イギリスがヨーロッパ連合からの離脱を問う国民投票を行い、世界の注目を集めた。

問1. 下線部①について、右の雨温図はアルゼンチンの首都ブエノスアイレスの雨温図である。折れ線グラフは年平均気温を、棒グラフは年降水量を示している。折れ線グラフの7月前後の気温が、1月前後の気温よりも低いのはなぜか、簡潔に説明しなさい。

問2. 下線部②について、ブラジルについて説明し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) 世界最長のラプラタ川の流域に、セルバという草原地帯が広がっている。
- (イ) 世界最大の流域面積のアマゾン川の流域に、パンパという熱帯雨林が広がっている。
- (ウ) 植民地支配の影響を受け、公用語にポルトガル語が使われている。
- (エ) 植民地支配の影響を受け、白豪主義をとった。



問3. 下線部③について、日本と同じ東アジアにある国として最も適当なものを、次の(ア)～(エ)から1つ選び、記号で答えなさい。

- (ア) インド (イ) モンゴル (ウ) マレーシア (エ) ウズベキスタン

問4. 下線部④にあてはまる、最も適当な大陸の名前を書きなさい。

問5. 下線部⑤について、ギリシャの気候を生かして行われる地中海式農業に関係した農作物として最も適当なものを、次の

(ア)～(エ)から1つ選び、記号で答えなさい。

- (ア) ぶどう・オリーブ (イ) チーズ・バター (ウ) ジャガイモ・とうもろこし (エ) コーヒー・さとうきび

問6. 下線部⑥について、ドイツで国際河川の水運を利用して発展した工業地域を何というか、答えなさい。

問7. 下線部⑦について、アジアで「世界の工場」と呼ばれる国の沿岸部に設けられた、外国の設備や技術を導入するため特別な法律が適用される行政地域を何というか、漢字4文字で答えなさい。

問8. 下線部⑧について、アメリカで行われている、地域の気候や土壌などの自然環境に合わせた農業を何というか、漢字4文字で答えなさい。

問9. 下線部⑨について、右のグラフは

ガーナ、コートジボワール、ケニア、ナイジェリアの

いずれかの国の主な輸出品を示している。このうちケニアにあてはまるグラフはどれか、

(A)～(D)から1つ選び、記号で答えなさい。

(A) (2012年) 1432億ドル					(C) (2012年) 109億ドル														
原油	69.2%	石油製品	8.6	天然ゴム	7.0	その他	15.2	カカオ豆	21.4%	石油製品	16.3	原油	11.6	天然ゴム	7.4	金	5.9	その他	37.4
(B) (2013年) 156億ドル					(D) (2010年) 52億ドル														
金	34.6%	カカオ豆	29.2	原油	19.4	その他	16.8	茶	22.5%	珈琲	7.7	野菜	5.2	その他	64.6				

(UN Comtrade)

問10. 下線部⑩について、ヨーロッパ連合に加盟したことがない国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) スウェーデン (イ) ノルウェー (ウ) フィンランド (エ) アイルランド

問11. 下線部⑪について、ヨーロッパ連合で導入されている共通通貨を何というか、答えなさい。

問12. 下線部⑫について、アメリカへと移り住んだヒスパニックは、ある目的を持って海外へと渡ったが、その主たる目的とは何か、10文字以上15文字以下で簡潔に説明しなさい。

問13. 下線部⑬について、イギリスが1月1日午前0時の時、およそ西経45度にあるリオデジャネイロは何月何日の何時か答えなさい。時間には、午前・午後をつけて答えること。

受験番号	名	前

3 次の略年表をみて、あとの問いに答えなさい。(12点)

年代	出来事
239年	邪馬台国の女王である卑弥呼は中国の魏という王朝に使節を送り、皇帝から①称号を授けられた。
593年	②聖徳太子が摂政となる。
663年	日本は③白村江の戦いで大敗した。
710年	唐の都にならって④平城京が作られた。
1156年	⑤院と後白河天皇のあいだに対立がおこり、平清盛と源義朝を味方とした天皇方が勝利した。
1185年	⑥源平最後の海上での戦いが行われ、平氏が滅亡した。
1274年	⑦元軍が対馬・壱岐を襲ったのち、博多湾に上陸した。
1392年	⑧南北朝の内乱により、京都と奈良にそれぞれ天皇が存在したが、これを統一した。
1549年	⑨イエズス会の宣教師が鹿児島に上陸し、はじめてキリスト教を日本に伝えた。
1685年～	犬や各種の動物、捨て子や行き倒れの人を保護するよう、⑩生類憐みの令が発令された。

問1. 下線部①について、その称号を4文字で答えなさい。

問2. 下線部②のときの天皇は誰か。次の(ア)～(エ)から1つ選び、記号で答えなさい。

(ア)推古天皇 (イ)孝徳天皇 (ウ)持統天皇 (エ)欽明天皇

問3. 下線部③に関連して述べた文(X)・(Y)を読み、その正誤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。

(X) 中大兄皇子は、唐が攻めてくることを警戒し、都を大津に移して天武天皇として即位した。

(Y) 対馬から瀬戸内海沿岸、難波までの各地に防衛のための山城(朝鮮式山城)を築いた。

(ア)(X)正(Y)正 (イ)(X)正(Y)誤 (ウ)(X)誤(Y)正 (エ)(X)誤(Y)誤

問4. 下線部④と全国をむすぶ幹線道路が整備され、約16キロメートルごとにある施設が置かれた。この施設を何というか。

問5. 下線部⑤の戦いを何というか、答えなさい。

問6. 下線部⑥に関連して述べた文(X)・(Y)を読み、その正誤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。

(X) 平氏滅亡後、源頼朝は、守護・地頭を置くことを朝廷に認めさせた。

(Y) 1192年、源頼朝は太政大臣に任命され、鎌倉に幕府を開いた。

(ア)(X)正(Y)正 (イ)(X)正(Y)誤 (ウ)(X)誤(Y)正 (エ)(X)誤(Y)誤

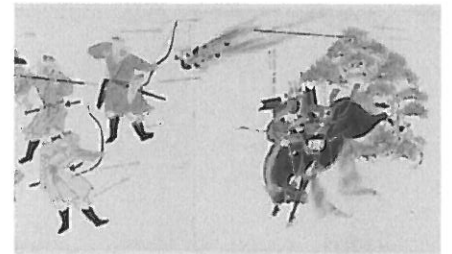
問7. 下線部⑦に関連した右の絵巻Iの主人公として正しいものを、

次の(ア)～(エ)から1つ選び、記号で答えなさい。

(ア)竹崎季長 (イ)北条時宗

(ウ)武田勝頼 (エ)今川義元

絵巻I



問8. 下線部⑧について、南朝と北朝を統一するように呼びかけた室町幕府の3代将軍は誰か、答えなさい。

問9. 下線部⑨について、この宣教師は誰か、答えなさい。

問10. 下線部⑩について、これを発令した5代将軍は誰か。次の(ア)～(エ)から1つ選び、記号で答えなさい。

(ア)徳川家光 (イ)徳川家綱 (ウ)徳川吉宗 (エ)徳川綱吉

受験番号	名前

4 次の①～⑪の「私」に当てはまる人物を、次の(ア)～(フ)から1つずつ選び、記号で答えなさい。(11点)

- ① 私は唐の僧で12年かかり、6度目の航海で753年にやっと日本に到着したが、その間に失明してしまった。
- ② 私は717年、唐へ留学生として渡った。帰国しようとしたが遭難してしまい、ついに帰国できなかった。
- ③ 私は延暦寺を建てて天台宗を広めた。奈良仏教を批判し、山中で厳しい修業をつんで悟りを開こうとした。
- ④ 私は「男もすなる日記というもの、女もしてみんとてするなり」という書き出しで、都までの旅行記をいきいきと描いた。
- ⑤ 蘭学者の私は、『甘藷記』にさつまいもの栽培法などを記した。さつまいもはききん対策として最適である。
- ⑥ 1833年から続く天保の大ききんで、一揆や打ちこわしがあいついでいた。困っている人々を助けようと、もと幕府の役人だった私は、大阪で乱を起こした。
- ⑦ 私は、岩倉使節団とともに6歳でアメリカへ行き、11年間をアメリカで過ごした。帰国後に女子英学塾を設立した。
- ⑧ 私はフランスに留学し、ルソーの『社会契約論』を訳して、東洋のルソーとよばれた。
- ⑨ 私は栃木県の足尾銅山とその下流でおきた鉱毒問題を取り上げ、政府に操業停止を求めたが、根本的な解決はなされなかった。
- ⑩ 私は19世紀にオランダ商館の医者として来日した。長崎に鳴滝塾を開いて、医療と西洋の学問を教えた。
- ⑪ 私はプロレタリア文学の代表作で、オホーツク海で操業する蟹工船を舞台とし、資本家側にストライキでもって対抗する労働者の戦いを描いた。

- (ア)田中正造 (イ)幸徳秋水 (ウ)藤原仲麻呂 (エ)吉野作造 (オ)美濃部達吉 (カ)小林多喜二 (キ)小林一茶
 (ク)紀貫之 (ケ)松尾芭蕉 (コ)芥川龍之介 (サ)中江兆民 (シ)津田梅子 (ス)与謝野晶子 (セ)清少納言
 (ソ)大塩平八郎 (タ)青木昆陽 (チ)宮崎安貞 (ツ)阿倍仲麻呂 (テ)最澄 (ト)空海 (ナ)空也
 (ニ)鑑真 (ヌ)シーボルト (ネ)レザノフ (ノ)ハリス (ハ)紫式部 (ヒ)菅原孝標女 (フ)菅原道真

5 次の文章を読み、あとの問いに答えなさい。(7点)

19世紀末以降、欧米諸国がアフリカやアジアへ進出し、20世紀初めまでに、各国は①三国同盟、三国協商をむすび、この2つの勢力が対立を深めた。1914年のサラエボ事件をきっかけに、同盟国と連合国のあいだで戦争が始まった。②日本はドイツに宣戦し、アメリカもドイツに宣戦した。③第一次世界大戦の始まりである。戦時中、日本経済は好景気であった。アメリカ向けの(A)の輸出が好調で、ヨーロッパにかわってアジアへも日本の商品の輸出が拡大したのである。こうしたなか、物価、とくに米価が上昇し、米の買い占めを行うものもあらわれた。1918年に④(B)県で主婦たちが米価引下げを求めて米屋におしかけた事件が報道されると、全国各地で同様の事態が発生した。政府は軍隊を出動させて、これを鎮圧した。

問1. 下線部①について、三国同盟の一員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)ドイツ (イ)オーストリア (ウ)フランス (エ)イタリア

問2. 下線部②について、日本が参戦した理由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)日露協約 (イ)日英同盟 (ウ)日英通商航海条約 (エ)日露和親条約

問3. 下線部③に関連し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)日本は、中国の蒋介石政府に二十一か条要求を出し、山東半島のドイツ権益をゆずることなどを求めた。
 (イ)この戦争では、潜水艦や戦車など近代の工業技術を利用した新兵器が登場した。
 (ウ)この戦争が長期化するなかで、1917年にロシア革命が起こり、レーニンを指導者とするソビエト政府が誕生した。
 (エ)アメリカのウィルソン大統領が戦争終結のために14か条の平和原則を発表した。

問4. 下線部④の戦後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)戦勝国となった日本は、安全保障理事会に加盟した。
 (イ)アメリカは軍備縮小を進め、日本のアジア・太平洋地域での勢力をおさえようとワシントン会議を開いた。
 (ウ)日本の植民地であった朝鮮では高圧的な政治が行われ、それに抵抗する大規模デモが全土に広がった。
 (エ)ロンドン海軍軍縮会議が開かれ、補助艦の保有比率を決定した。

問5. 文中の(A)・(B)に入る語句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)(A): 生糸 (B): 福島 (イ)(A): 生糸 (B): 富山
 (ウ)(A): 綿糸 (B): 福島 (エ)(A): 綿糸 (B): 富山

問6. 下線部④の事件を何というか。漢字3文字で答えなさい。

受験番号	名前

6 次の文章を読み、あとの問いに答えなさい。(10点)

日中戦争では、すべての国民が協力し、軍需生産を維持・拡大する必要があった。1938年には、(A)法が制定され、物資や工場の設備、労働力として国民が、戦争のために動員されるようになった。また、軍部の力は強大なもので、国会での予算や法律の審議も、軍部が主導権を握っていた。もはや①政党の活動は意義を失っていたのであった。

日中戦争が長引くなか、1941年12月8日、日本海軍はアメリカのハワイにある真珠湾を攻撃し、正式に宣戦布告した。当初、日本は戦いを有利に進めていたが、1942年6月の(B)海戦で日本軍が敗れると、戦局はそれまでと一変した。

1945年7月、アメリカなどが日本に無条件降伏を呼びかけ、(C)を発表したが、日本はこれを受け入れず、8月6日に広島、9日に長崎に原子爆弾が投下された。8日にはヤルタ協定に基づき、(D)が1941年に結ばれた中立条約を破棄して、日本に宣戦布告した。こうした事態を受けて、日本政府は8月14日に(C)を受諾したのであった。

第二次世界大戦では、多くの人々が犠牲となり、痛ましい行為が横行していた。このような悲劇が二度とおこらぬよう、1945年、②世界平和を守るための組織が作られた。世界平和を乱す国に対しては、その組織軍が措置をとることとした。大戦後はアメリカ・イギリスとソ連との間で対立が起き、それぞれが③軍事同盟を作った。こうして世界は2つに分かれ、激しく対立するようになった。アメリカは、日本を共産主義に対抗しうる資本主義にしようと考えた。それに伴い、アメリカは占領政策を大きく転換し、④1950年に、共産黨員らを公職から追放した。

1950年、北朝鮮と韓国との間で朝鮮戦争が始まり、日本に駐留していたアメリカ軍は朝鮮に出動した。そのため日本には、(E)が作られた。吉田茂内閣は、日米安全保障条約のもと、アメリカ軍が日本に駐留することを認め、その間、経済復興に力を入れた。また、アメリカは日本の軍事力増強を要求したため、(E)の自衛力を強めて、(F)とした。さらに、1954年には、陸・海・空からなる(G)を発足させたのであった。

問1. 文中の空欄(A)～(G)に入る語句を答えなさい。ただし、(D)には国名が入る。

問2. 下線部①について、1940年に政党は解散して、ある団体にまとまった。このある団体名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)大日本産業報国会 (イ)愛国社 (ウ)国会期成同盟 (エ)大政翼賛会

問3. 下線部②・③について、その答え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。下線部③に関しては、アメリカ、カナダ、西ヨーロッパ諸国とのあいだにつくられた軍事同盟の名前を選びなさい。

(ア)②：国際連合 ③：北大西洋条約機構 (イ)②：国際連合 ③：ワルシャワ条約機構

(ウ)②：国際連盟 ③：北大西洋条約機構 (エ)②：国際連盟 ③：ワルシャワ条約機構

問4. 下線部④のような動きは、報道機関や民間企業にも拡大した。共産黨員とその同調者を公職、企業などから追放することを、何というか。次の(ア)～(エ)から1つ選び、記号で答えなさい。

(ア)ペレストロイカ (イ)レジスタンス (ウ)レッドページ (エ)コミンテルン

7 次の文章を読み、あとの問いに答えなさい。(21点)

2016年も世界ではさまざまな出来事が起こり、①マスメディアをにぎわせた。記憶に新しいのは、予想外と言われたアメリカ大統領選挙の結果である。一方、不幸なニュースも多かった。世界のいくつかの国でテロが起こり、中東の(a)では、アサド政権と、反体制派などによる内戦により、多くの難民がヨーロッパなど周辺国に流出した。難民の問題は、たくさんの人々の命と②人権を脅かす深刻な問題であり、国際社会の真剣な取り組みが期待されている。日本国内では、8月に③参議院議員選挙が行われたが、これは初めて選挙権の年齢が(b)歳に引き下げられた選挙となった。選挙権の年齢が引き下げられたのは、④日本の高齢化により、人口に占める高齢者の割合が増加し、国政に高齢者の意見が反映されやすくなっているが、逆に若年層の意見が反映されにくくなっているということが理由の一つといわれている。選挙の結果を受けて、国政では⑤内閣の改造が行われ、新しい国務大臣が何人か選ばれた。日本の政治は、多額の財政赤字や長く続いてきた⑥不況の問題、消費税引き上げ時期の問題など多くの問題が山積されており、政府や⑦国会の力量が問われている。また安倍政権のめざす⑧憲法改正の問題も、今後議論になるだろう。一方、地方に目を転じると、昨年は東京都知事の交代が大きな話題になった。知事は、⑨地方自治における大きな役割を担っている。東京オリンピックをひかえ、新知事の手腕が期待されている。

問1. 下線部①について、私たちはテレビやインターネット、新聞などから情報を入手するが、そのような情報を正しく読み取り、適切に利用する能力を何というか、カタカナで答えなさい。

問2. (a)にあてはまる国名を、次の(ア)～(エ)から1つ選び、記号で答えなさい。

(ア)イスラエル (イ)イラン (ウ)イラク (エ)シリア

受験番号	名前

問3. 下線部②について、日本国憲法で保障されている自由権に関する記述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) 残虐な刑罰や拷問は絶対に禁止されている。
- (イ) どのような宗教を信じていようと国家から干渉されることはない。
- (ウ) 国家により個人の財産権が制限されて、公共のために使われることはない。
- (エ) 自分に不利な唯一の証拠が自白である場合は有罪にならない。

問4. 下線部③の参議院について述べた次の文中の()にあてはまる語や数を書きなさい。

参議院は、任期は(ア)年で、被選挙権は(イ)歳以上である。参議院議員選挙は、選挙区選挙で146人、(ウ)選挙で96人が選出される。

問5. (b)にあてはまる数字を書きなさい。

問6. 下線部④について、日本社会の高齢化により高齢者介護の負担の問題が深刻化している。これをうけて、2000年から導入された、40歳以上のすべての国民が加入し、介護が必要と認定された人が介護サービスを受けることができる制度を何というか答えなさい。

問7. 下線部⑤について、内閣に関する記述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) 内閣の会議である閣議の議決は、出席者の過半数で行われる。
- (イ) 内閣総理大臣は、いつでも国務大臣をやめさせることができる。
- (ウ) 国務大臣はすべて国会議員でなければならない。
- (エ) 弾劾裁判所の設置は内閣の仕事である。

問8. 下線部⑥について、不況時に政府が公共事業を増やして景気の回復をうながしたり、好況時に増税をして景気の行き過ぎに歯止めをかけたりする政策を何というか答えなさい。

問9. 下線部⑦について、国会を構成する国会議員についての記述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) 国会議員の給与は、国から歳費として支給される。
- (イ) 国会議員に立候補するには日本国籍を有しなければならない。
- (ウ) 国会議員は、国会会期中はいかなる場合でも逮捕されない。
- (エ) 国会議員は、国会の発言で刑罰を受けることはない。

問10. 下線部⑧について、日本国憲法の内容について述べた次の文中の()にあてはまる語を書きなさい。

日本国憲法では主権者は(ア)とされ、天皇は、日本国および日本国民統合の(イ)とされている。また、国会は国権の(ウ)機関であり、唯一の(エ)機関と規定されている。行政権を担う(オ)は、国会に対して連帯して責任を負うとされている。

問11. 下線部⑨について、地方自治について述べた次の文中の下線部が正しければ○を、誤っていれば正しい語を記入しなさい。

地方公共団体には、議員によって構成される地方議会と、地方公共団体の長である㉞議長がおかれ、住民のための政治が行われている。地方議会は、その地方公共団体独自の法である㉟特別法の制定や予算の決定などを行う。一方住民には、議会の解散や事務の監査などの㊱直接請求権が認められている。さらに、住民により税金の使い方などを調査・監視する㊲メセナが活動する地域もある。

受験番号	名 前

8 次の問いに答えなさい。(9点)

問1. 消費者を守るための次の①～③の法律や制度と、その内容(ア)～(ウ)の組合せとして正しいものを(A)～(F)から1つ選び、記号で答えなさい。

- ① 消費者契約法 ② 製造物責任法(PL法) ③ クーリングオフ

(ア)製品の欠陥が原因で消費者が被害を受けた場合、製造者の過失の有無にかかわらず、製造者が賠償責任を負うことを義務付けている。

(イ)商品について事実と異なる説明があった場合や、事業者の不適切な勧誘で消費者が契約してしまった場合に、6か月以内なら契約を取り消すことができる。

(ウ)消費者が訪問販売や電話勧誘などで契約した場合に、一定の期間内であれば、無条件に契約の取り消しを業者に要求できる。

- (A) ①-(ア) ②-(イ) ③-(ウ) (B) ①-(ア) ②-(ウ) ③-(イ) (C) ①-(イ) ②-(ア) ③-(ウ)
 (D) ①-(イ) ②-(ウ) ③-(ア) (E) ①-(ウ) ②-(ア) ③-(イ) (F) ①-(ウ) ②-(イ) ③-(ア)

問2. 株式会社について述べた次の文中の()にあてはまる語を書きなさい。

株式会社は株式を発行して資金を集める。株式を購入した個人や法人を株主といい、株式会社は利潤の一部を(ア)として株主に支払う。また株主は、会社の最高意思決定機関である(イ)に出席して議決権を持つ。

問3. 次の資料は、労働者の権利を守るために制定された法律の一部である。この法律の名前を答えなさい。

第1条 ①労働条件は、労働者が人たるに値する生活を営むための必要を充たすものでなければならない。
 ②この法律で定める労働条件の基準は最低のものであるから、労働関係の当事者は、この基準を理由として労働条件を低下させてはならないことはもとより、その向上を図るように努めなければならない。

問4. 次の文中の(ア)にあてはまる語を書きなさい。また、< >内の2語のうち適当なものを選んで書きなさい。

日本円を外国の通貨に交換するときの交換比率を(ア)という。例えば1ドル100円が1ドル120円になることを①<円安・円高>といい、この場合日本からの輸出品の値段は②<安く・高く>なり、外国からの輸入品の値段は③<安く・高く>なる。

受験番号		名前	
------	--	----	--

社 会

※印の欄には記入しないこと

1

問1		問2					問3		問4			問5		問6		
問7	問8	問9	問10	問11	問12											

2

問1						問2						問3						問4						大陸
問5	問6	工業地域					問7					問8					問9			問10				
問11						問12																		
問13	月	日				時																		

3

問1			問2		問3		問4		問5			問6				
問7	問8						問9						問10			

4

①		②		③		④		⑤		⑥		⑦		⑧	
⑨	⑩	⑪													

5

問1		問2		問3		問4		問5		問6			
----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	--	--

6

問1	A						法	B						海戦	C					
	D						E						F							
	G																			
問2	問3	問4																		

7

問1						問2						問3									
問4	ア	年	イ	歳	ウ	選挙					問5	歳									
問6	制度					問7						問8	政策					問9			
問10	ア					イ					ウ	機関				エ	機関				
	オ																				
問11	㊶					㊷					㊸					㊹					

8

問1		問2	ア					イ					問3							
問4	ア						①					②					③			

※合計

--

2017年度 百合学院高等学校入学試験問題解答例 英語

【1】 1. ウ 2. エ 3. ウ 4. ア 5. イ

配点
各1

小計 5

【2】 【横のヒント】

3 library 4 usually 7 radio

8 easy 9 eyes

【縦のヒント】

1 February 2 Saturday 3 language

5 looks 6 yellow

各1

小計 10

【3】 1 ア for イ us 2 ア who イ teaches ウ lives
3 ア and 4 ア swims イ fast
5 ア his 6 ア were イ written ウ by

完答各2

小計 12

【4】 1 ア was studying 2 ア singing 3 エ
4 イ much 5 イ well 6 イ is

各1

小計 12

【5】 1 The child will be able to ride a bike
2 I want you to bring me something to drink
3 How many people visited this museum yesterday
4 Have you finished doing your homework yet
5 Please show me the chair that you made

各2

小計 10

【6】 1 She always walks to school.
2 The story made me sad.
3 He is good at using a computer.

各3

小計 9

【7】 問1 ア will イ be
問2 What is he interested in?
問3 昔の(古い)車の絵がついたTシャツがいくつかあります。
問4 rememberd
問5 one
問6 My son [likes Darth Vader best of all characters.]
問7 ウ

完答2

3

3

2

2

3

2

小計 17

【8】 問1 ① エ ② イ
問2 雪の中を歩いたり見たりすることは困難だった。
問3 ア so イ that ウ couldn't
問4 He was very surprised to find some children around his tent.
問5 I don't know where I am.
問6 Leonardo [says he will try to climb Osorno] again.
問7 ⑧ clothes ⑨ food
問8 ア ○ イ × ウ ○ エ ○ オ ×

各2

3

ア イ で完答1 ウ 1

2

3

2

各2

各2

小計 25

2017年度 百合学院高等学校入学試験 数学 解答例

配点：各4点

1

- (1) 7 (2) 38 (3) $\frac{1}{3x^2y}$ (4) $\frac{13a+8b+3}{6}$ (5) 0 (6) $6\sqrt{3}-1$

2

- (1) $2(x-1)(x+3)$ (2) $x=\frac{2}{3}$, $y=0$ (3) 0 (4) $\frac{8}{15}$

3

- (1) ③ (2) ① (3) $a=-\frac{b}{5}$

4

- (1) $a=3$ (2) 12 (3) $y=3x+6$ (4) 9 (5) (4, 6)

5

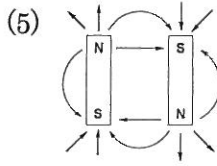
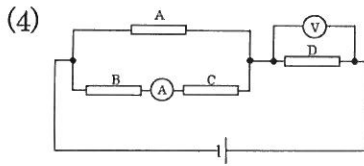
- (1) 3.6 cm (2) 円錐 (3) $96\pi \text{ cm}^3$ (4) $96\pi \text{ cm}^2$

6

- (1) 65° (2) $\frac{40}{7}$ (3) 7

配点

- 1 (1) ①カ ②ウ (2) ①イ ②ア (3) ア



各2点

小計14点

- 2 (1) ①核 ②細胞壁 ③細胞膜 ④液胞 ⑤葉緑体
(2) ①日周運動 ②天頂 ③春分・秋分

(2)③ 2点
その他 各1点

小計9点

- 3 (1) ①イ ②オ ③等速直線運動 ④0.04 m/s
(2) ア (3) エ

各2点

小計12点

- 4 (1) 対照実験 (2) A:青色・イ B:黄色・ウ
(3) AとB
(4) 光合成により吸収する二酸化炭素の量と、呼吸により放出する二酸化炭素の量が等しいから

(1)(3) 各2点
(2)完答 各2点
(4) 3点

小計11点

- 5 (1) イ, カ, キ (2) a ○ b 陰イオン
(3) $2Ag_2O \rightarrow 4Ag + O_2$
(4) 炭酸水素ナトリウムの水溶液にフェノールフタレイン液を加えると
うすい赤色になるが、加熱後の固体の水溶液にフェノールフタレイン
液を加えると濃い赤色になる。
(5) $H^+ + OH^- \rightarrow H_2O$ (6) 1.0 mL

(1)(4) 各3点
その他 各2点

小計16点

- 6 (1) 食物連鎖 (2) 生産者 (3) 消費者 (4) 分解者
(5) ①C ②A (6) ①ア ②ウ ③ア ④ア ⑤ウ

各1点

小計11点

- 7 (1) 8339円 (2) 588円
(3) 大きな電流が流れ、発熱して危険なため。

各3点

小計9点

- 8 (1) ①ア 火山岩 イ 深成岩 ウ 玄武岩 エ はんれい岩 オ 安山岩
カ せん緑岩 キ 流紋岩 ク 花こう岩 ケ 黒っぽい
② 石英 ③ 流紋岩・花こう岩 ④ 輝石
⑤ 火山岩は石基と結晶からなる斑状組織で、深成岩はほぼ同じ大き
さの結晶からなる等粒状組織である。
(2) ①ア ②強い ③溶岩ドーム

(1)③ 2点
その他 各1点

小計18点

- 1 **配点：15点** 問2・問4・問11は各2点、他は各1点
問1 ウ 問2 ハザードマップ 問3 ウ 問4 促成栽培 問5 ウ 問6 シラス
問7 イ 問8 エ 問9 7 問10 エ 問11 シリコンアイランド 問12 エ
- 2 **配点：15点** 問12・問13は各2点、他は各1点
問1 ブエノスアイレスは南半球にあるから 問2 ウ 問3 イ 問4 ユーラシア（大陸）
問5 ア 問6 ルール（工業地域） 問7 経済特区 問8 適地適作 問9 D
問10 イ 問11 ユーロ 問12 出身国より高い収入を得るため。
問13 12月31日午後9時
- 3 **配点：12点** 問8・問9は各2点、他は各1点
問1 親魏倭王 問2 ア 問3 ウ 問4 駅家 問5 保元の乱 問6 イ
問7 ア 問8 足利義満 問9 フランシスコ・ザビエル 問10 エ
- 4 **配点：11点** 各1点
問1 ニ 問2 ツ 問3 テ 問4 ク 問5 タ 問6 ソ 問7 シ 問8 サ
問9 ア 問10 ヌ 問11 カ
- 5 **配点：7点** 問6は2点、他は各1点
問1 ウ 問2 イ 問3 ア 問4 ア 問5 イ 問6 米騒動
- 6 **配点：10点** 各1点
問1 A 国家総動員（法） B ミッドウエー（海戦） C ポツダム宣言 D ソ連
E 警察予備隊 F 保安隊 G 自衛隊
問2 エ 問3 ア 問4 ウ
- 7 **配点：21点** 問8は2点、他は各1点
問1 メディアリテラシー 問2 エ 問3 ウ
問4 ア 6（年） イ 30（歳） ウ 比例代表（選挙） 問5 18（歳）
問6 公的介護保険（制度） 問7 イ 問8 財政（政策） 問9 ウ
問10 ア 国民 イ 象徴 ウ 最高（機関） エ 立法（機関） オ 内閣
問11 ア 首長 イ 条例 ウ ○ エ オンブズマン（オンブズパーソン）
- 8 **配点：9点** 問3は2点、他は各1点
問1 C 問2 ア 配当 イ 株主総会 問3 労働基準法
問4 ア 為替レート（為替相場） ① 円安 ② 安く ③ 高く