

令和 3 年度

総 合 問 題

(推 薦)

注 意

- 1 問題は 1 ページから 9 ページまであり、これとは別に解答用紙が 3 枚ある。
- 2 解答は、すべて別紙解答用紙の該当欄に書き入れること。
- 3 答えに $\sqrt{\quad}$ が含まれるときは、 $\sqrt{\quad}$ を用いたままにしておくこと。
また、 $\sqrt{\quad}$ の中は最も小さい整数にすること。
- 4 円周率は π を用いること。

総合問題（英語）

(一) 次の 1～5 の英文の（ ）に当てはまる最も適当なものを，ア～エの中からそれぞれ一つずつ選び，その記号を書きなさい。

1 There () much water in the lake now.

ア is イ are ウ was エ were

2 () kind to old people.

ア Do イ Please ウ Be エ Let's

3 I () her since I lived in Matsuyama.

ア know イ am knowing ウ knew エ have known

4 Look at that girl () is playing tennis.

ア what イ who ウ which エ when

5 What language is () in Australia?

ア speak イ speaking ウ spoke エ spoken

(二) 次の英文は、日本人の高校生の正雄 (Masao) と、日本に来ているアメリカ人のスミス先生 (Ms. Smith) の対話です。これを読んで、1～5の問いに答えなさい。

Ms. Smith : I hear that you went to the U.K. to study English during the summer vacation. How was it, Masao?

Masao : I had a very good time in the U.K. It was my first visit, so everything looked new to me.

Ms. Smith : That's great. were you there?

Masao : For about two weeks.

Ms. Smith : I see. Many people all over the world go to the U.K. to study English at *language schools. Did you go to a language school there?

Masao : Yes, I did. When I talked with the students from other countries, I *had to speak English. At first, I could not speak English very well. So I tried very hard at home and at school. My host family helped me a lot.

Ms. Smith : I'm glad to hear it. I think that the best way to learn a language is to use it every day.

Masao : I agree with you. Oh, I have to show you.

Ms. Smith : Oh, really? What?

Masao : They are some pictures from the U.K.

Ms. Smith : (①)

Masao : Here you are.

Ms. Smith : Thank you. Who is the girl in this picture?

Masao : That is Sophie. We studied together at the language school. She is from France. ②[as / I / is / she / as / old]. We often went shopping in the city. We talked about our countries in English. English is a very useful language. I want to go to the U.K. again.

Ms. Smith : That's good. Thank you for telling me about your time in the U.K.

Masao : (③) See you, Ms. Smith.

Ms. Smith : See you tomorrow, Masao.

(注) *language school(s) : 語学学校 *had to~ : ~しなければならなかった

1 対話文中の A ～ C に当てはまる最も適切なものを、次のア～エの中からそれぞれ一つずつ選び、その記号を書きなさい。

- A ア How many イ How often ウ How long エ How much
B ア at イ in ウ with エ from
C ア something イ someone ウ everyone エ everybody

2 対話文中の(①)に当てはまる最も適切なものを、次のア～エの中から一つ選び、その記号を書きなさい。

- ア I want to study in France. イ I want to read a French book.
ウ I want to speak English. エ I want to see them.

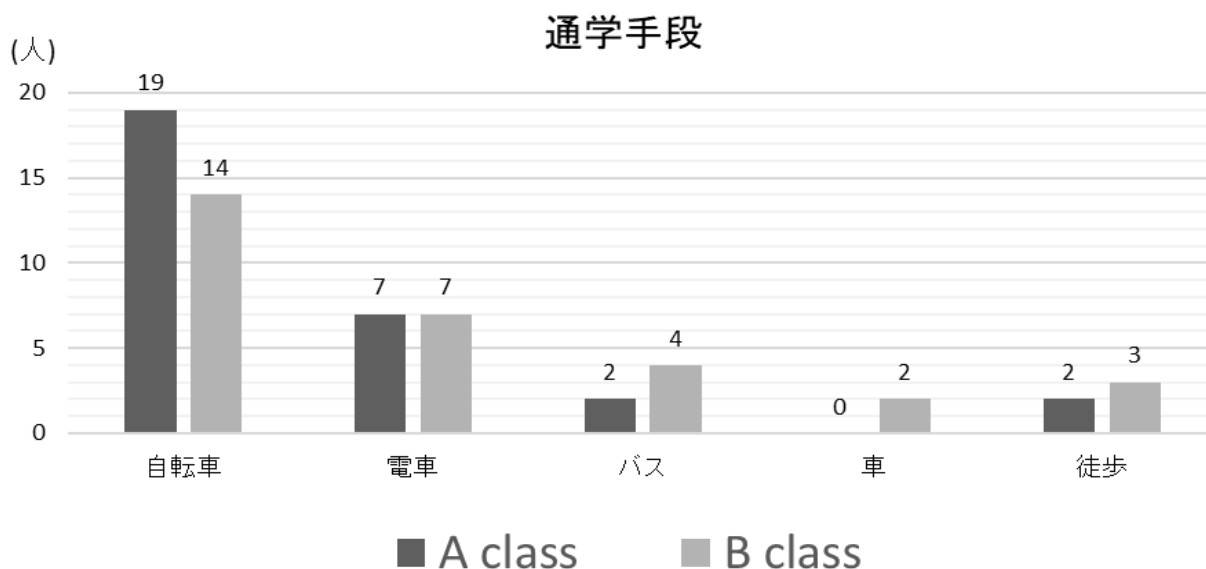
3 対話文中の②[]が「彼女は私と同じ年です」という意味になるように、[]内の語を並べかえて書きなさい。ただし、文頭に来る語も小文字にしてある。

4 対話文中の(③)に当てはまる最も適切なものを、次のア～エの中から一つ選び、その記号を書きなさい。

- ア Please wait a minute. イ You're welcome.
ウ Excuse me. エ That's right.

5 対話文中でスミス先生は、言語を学ぶための最善の方法は何だと思っていますか、**10**字以内の日本語で書きなさい。(「,」「。」などの符号は語として数えない。)

(三) 次のグラフは、ある学校の同学年2クラス（1クラス30人）における生徒の通学手段を示したものである。あとの問いに答えなさい。



- 1 グラフから読み取れることを二つ英語で書きなさい。二つともそれぞれ1文6語以上の英語で書きなさい。（「,」「.」などの符号は語として数えない。）
- 2 あなたが高校生になったら、どういう手段で通学するつもりですか。1文6語以上の英語で書きなさい。（「,」「.」などの符号は語として数えない。）

総合問題 (数学)

(一) 次の計算をして, 答えを書きなさい。

1 $18 - (-3) \times 2 + 5$

2 $\left(-\frac{3}{5}\right) \times 4 + \left(-\frac{3}{5}\right) \times (-9)$

3 $(-3^2) + (-4)^2$

4 $5\sqrt{2} + \sqrt{8} - \sqrt{32}$

5 $(x+1)(x+9) - (x+3)^2$

(二) 次の方程式を解き, 答えを書きなさい。

1 $5x - 11 = -2x + 3$

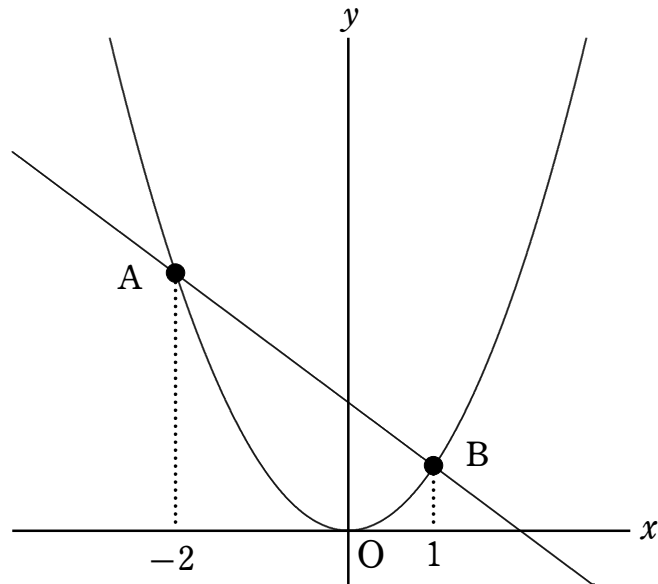
2 $x^2 - 7x - 18 = 0$

3
$$\begin{cases} 5x + 6y = 22 \\ 4x + 3y = 5 \end{cases}$$

(三) 次の にあてはまる数, または式を書きなさい。

- 1 クッキーとチョコレートが合わせて 45 個ある。クッキーとチョコレートの個数の比が 4 : 5 のとき, クッキーは 個である。
- 2 1400 円の 2 割引は 円である。
- 3 $x = \sqrt{3} + \sqrt{2}$, $y = \sqrt{3} - \sqrt{2}$ のとき, $x^2 + 2xy + y^2$ の値は である。
- 4 周の長さが 34 cm である長方形の縦の長さを x cm とすると, 横の長さは cm である。
- 5 内角の和が 2340° である多角形は 角形である。

- (四) 図のように、放物線 $y=ax^2$ と直線 $y=-x+2$ が 2 点 A, B で交わっている。
2 点 A, B の x 座標はそれぞれ -2 , 1 である。
このとき、次の問いに答えなさい。



- 1 a の値を求めよ。
- 2 $\triangle AOB$ の面積を求めよ。
- 3 点 A を通り傾きが 2 の直線と、 y 軸との交点を C とするとき、 $\triangle AOB$ と $\triangle ABC$ の面積比を求めよ。

総合問題 (国語)

次の文章を読んで、後の問いに答えなさい。

著作権の関係で省略致します。