## 令和6年度

## 総合問題

(推薦)

数学 P.1~P.3

英語 P.4~P.6

国語 P.7~P.9

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 $\sqrt{n}$  答まれるときは、 $\sqrt{n}$  を用いたままにしておくこと。また、 $\sqrt{n}$  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 (数学)

(一) 次の計算をして, 答えを書きなさい。

$$1 -3+7$$

**2** 
$$2(2x-y)+\frac{1}{3}(6x+12y)$$

3 
$$3x^2y \times (-4x^2y^3) \div 6x^3y$$

4 
$$\frac{6}{\sqrt{3}} + (\sqrt{3} - 2)(\sqrt{3} + 1)$$

5 
$$(x+4)(x-1)-(x-2)(x+2)$$

(二) 次の方程式を解き、答えを書きなさい。

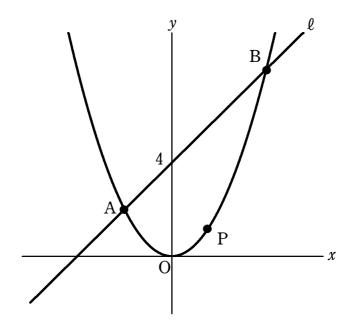
1 
$$x + 15 = 2x$$

2 
$$x^2 + 5x - 6 = 0$$

$$3 \begin{cases} 4x + y = 7 \\ 2x - y = 11 \end{cases}$$

(三) 次の に当てはまる数を書きなさい。
<b>1 24</b> の約数の個数は、全部で 個である。
<b>2</b> $x=-5$ , $y=-1$ のとき, $2x-3y$ の値は である。
$oldsymbol{3}$ $y$ は $x$ に反比例し、 $x$ = $oldsymbol{2}$ のとき、 $y$ = $oldsymbol{6}$ である。 $x$ = $oldsymbol{-3}$ のとき、 $y$ の値に
4 正十角形の1つの外角の大きさは
$5$ 次のデータは、あるクラスの生徒 $5$ 人の身長を記録したものである。 このデータの平均値は $\boxed{}$ cm である。

(四) 図のように、放物線  $y=\frac{1}{2}x^2$  と直線  $\ell$  が 2 点 A, B で交わり、点 B の x 座標が 4, 直線  $\ell$  の切片が 4 である。また、放物線上を点 A から点 B まで動く点を P とする。 このとき、次の問いに答えなさい。



- 点 B の y 座標を求めよ。
- **2** 直線 ℓ の式を求めよ。
- **3**  $\triangle AOB$  と  $\triangle APB$  の面積が等しくなるとき、直線 OP の式を求めよ。ただし、点 P は原点 O と異なる点とする。

## 総合問題 (英語)

(一) 次の1,**2**の問いに答えなさい。

1 次の(1), (2)の各対話文の文意が通るように, ( )の中のア〜エを正しく並べかえて, 左から順にその記号を書きなさい。ただし, 文頭にくる語も小文字にしてある。

(1) A: What sport do you like?

ウ me エ watching ) excited.

A : Wow! Me, too.

(2) A: How did you go to Kochi last week?

B: I went there by bus.

A: (ア long イ it ウ how エ did ) take?

B: It took about three hours.

**2** 次の(1), (2)の質問に対する答えを, 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。)

(1) あなたの将来の夢、または、なりたい職業は何ですか。

(2) (1)で答えた内容の理由は何ですか。

(二) 次の英文は、中学生の朱音(Akane)と留学生のオリバー(Oliver)との対話です。
これを読んで、 <b>1~3</b> の問いに答えなさい。
Oliver : Hi, Akane My host family began to keep a little cat last
week. It is a *Persian cat. I want you to look at our nice cat.
Akane : Yeah, I want to look at it. When I visit your house next time, please [ me /
it / to / show ].
Oliver : OK. Do you like animals?
Akane : ② I especially like dogs, cats, and small birds. Now, we keep a
*toy poodle in my house. By keeping it, we think that our life can become
better.
Oliver : I think so, too. If we keep a *pet, we can enjoy ourselves and be kind to
other people. How is your dog?
Akane : 3 And its *hair is brown and *curled. It looks like a *stuffed
dog. It is ( A ) that a toy poodle is easy to keep at home, but my toy
poodle is very *active. It is always running everywhere, and jumping at
me.
Oliver : Really? I think that it is difficult ( B ) you to take care of it. Well,
what is your dog good at?
Akane : It can play in the water, and go to get *toys. It moves very quickly.
Oliver : Wow! It is very cool. 4
Akane : We often play in the fields and walk together. When we are walking, my dog
easily *makes friends with other dogs, cats, and everyone.
Oliver: That's amazing. It shows that your dog is popular with your neighbors.
*By the way, what does your dog like to eat?
Akane : It likes to eat meat, some vegetables, and cheese. ( C ), it needs to eat
pet food for its health.
Oliver : Oh, Akane!    ⑤ Do Japanese people love ( D ) pets?
Akane : Yes. Many families keep pets, and have a happy life with them.
Oliver : I see. After I go back to America, I want to keep a toy poodle.
(注)*Persian cat:ペルシャネコ *toy poodle:トイプードル *pet:ペット
*hair:毛 *curled:カールした *stuffed dog:イヌのぬいぐるみ
*active:活発な *toy(s):おもちゃ *make friends with ~:~と仲良くなる
*by the way:ところで

1	対話	5文中	可の ( A	( )	$\sim$ ( I	)	)に当ては	まる	最も適当なものを, 次の <b>ア〜エ</b> 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	say	イ	says	ウ	said	工	saying		
	(B)	ア	for	イ	from	ウ	among	工	along		
	(C)	ア	So	イ	First	ウ	Suddenly	エ	However		
	(D)	ア	they	イ	their	ウ	them	エ	theirs		
2    対話文中の    ①    ⑤    に当てはまる最も適当なものを,次の											
ア〜キの中からそれぞれ一つずつ選び、その記号を書きなさい。											
	ア	What do you do with your dog?									
	イ	It is cute.									
	ウ	Listen to this.									
	エ	What's wrong with your dog?									
	才	It's expensive to keep a pet.									
	力	Yes, I do.									
	牛	No, I don't.									
3 対話文中の下線部が「どうぞ、それを私に見せてください」という意味になるように											
	[		] 内の語	を並ん	べかえて書	書きる	なさい。				