

A 次の問題1～問題7に答えなさい。

問題1  にあてはまるものとして正しいものはどれか。

$$\frac{2x-5y}{6} - \frac{-x+2y}{4} + \frac{x}{12} = \text{}$$

①  $\frac{x-3y}{2}$

②  $\frac{x+3y}{2}$

③  $\frac{2x-y}{3}$

④  $\frac{2x-4y}{3}$

⑤  $\frac{2x-5y}{4}$

問題2  $x=3\sqrt{2}-4$  のとき、 $x^3+8x^2-x+6$  の値として正しいものはどれか。

①  $\sqrt{2}-2$

②  $\sqrt{2}+2$

③  $2\sqrt{2}$

④  $3\sqrt{2}-2$

⑤  $3\sqrt{2}+2$

問題3 2次方程式  $x^2 - 6x + 9 = 0$  の解として正しいものはどれか。

- ①  $-3$
- ②  $3$
- ③  $\pm 3$
- ④  $\pm 9$
- ⑤  $\pm \frac{1}{3}$

問題4 2次関数  $y = -x^2 + x - a$  ( $-3 \leq x \leq 3$ ) が、2次関数  $y = x^2 - 4x - 16$  ( $-3 \leq x \leq 3$ ) と同じ最小値をもつとき、 $a$  の値として正しいものはどれか。

- ①  $-26$
- ②  $-14$
- ③  $-8$
- ④  $8$
- ⑤  $14$

問題5  $y$  は  $(x-4)$  に比例し、 $x = -2$  のとき  $y = 3$  である。 $x = 6$  のとき  $y$  の値として正しいものはどれか。

- ①  $-1$
- ②  $-\frac{1}{2}$
- ③  $\frac{1}{2}$
- ④  $1$
- ⑤  $2$

問題6 三角形ABCにおいて、 $AB=4$ 、 $AC=3$ 、 $\angle A=60^\circ$  である。三角形ABCの面積として正しいものはどれか。

- ①  $\sqrt{5}$
- ②  $2\sqrt{2}$
- ③  $3\sqrt{3}$
- ④  $3\sqrt{5}$
- ⑤ 7

問題7 0、1、2、3、4の数字がそれぞれ書かれたカードが1枚ずつある。この中から3枚を並べてできる3桁の奇数は、全部で何通りあるか。

- ① 15通り
- ② 16通り
- ③ 18通り
- ④ 20通り
- ⑤ 24通り

B 次の問題 8～問題 14 に答えなさい。

問題 8 次の会話文の ( ) に入る最も適切なものはどれか。

[姉妹の会話]

A Mother's birthday is coming near. What do you think she wants most of all?

B ( )

A She has already got a lot of bags so I should avoid getting for her.

B You don't have to worry about it. She really wants it.

- ① I'm sorry, but she is out now.
- ② I've already bought a bag.
- ③ I know her only by name.
- ④ Well I think she likes it.
- ⑤ I'm so glad you have.

問題 9 次の会話文の ( ) に入る最も適切なものはどれか。

[列車内で]

A Is this seat taken?

B I'm sorry, it's taken. My friend will come at any moment.

A Is that seat by the window taken?

B No, it isn't. ( )

- ① This is my first trip.
- ② That's for sure.
- ③ You don't have to be in a hurry.
- ④ You're welcome to sit there.
- ⑤ You had better change trains.

問題 10 次のA～Cの日本語を表す英語の組合せとして、妥当なものはどれか。

- A 風の便り : a little ( )  
B 園芸の才能、庭いじりが得意 : a green ( )  
C 座興をそぐ人 : ( ) blanket

- |   | A    | B     | C     |
|---|------|-------|-------|
| ① | cat  | elbow | wet   |
| ② | bird | hand  | dry   |
| ③ | dog  | elbow | dry   |
| ④ | cat  | hand  | white |
| ⑤ | bird | thumb | wet   |

- 問題 11、問題 12 について、日本語と英文の意味が一致するように、英文の（ ）の中の語を並び替えた場合、2 番目と 6 番目にくるものとして、最も妥当なものはどれか。

問題 11 彼女の目を覚ましたのはテレビの音だった。

It (her/the television/the sound/of/awoke/was/which).

2 番目

6 番目

- |   |           |                |
|---|-----------|----------------|
| ① | awoke     | the television |
| ② | the sound | awoke          |
| ③ | which     | her            |
| ④ | of        | the sound      |
| ⑤ | awoke     | which          |

問題 12 彼女ばかりではなく、あなたも間違っている。

Not(she/you/but/only/wrong/are/also).

2 番目

6 番目

- |   |      |       |
|---|------|-------|
| ① | but  | are   |
| ② | but  | you   |
| ③ | she  | are   |
| ④ | only | wrong |
| ⑤ | she  | wrong |

●次の英文を読んで、問題 13、問題 14 に答えなさい。

この部分については、著作権上の理由により公開できません。

この部分については、著作権上の理由により公開できません。

問題 13 下線部の内容として最も妥当なものはどれか。

- ① 多くの国との熾烈なスーパーコンピュータ競争に敗北し続けたこと。
- ② 日本は常にスーパーコンピュータ大国の米国に追いつくことは不可能だったこと。
- ③ 「京」スーパーコンピュータ以後、日本のコンピュータは中国に遅れをとっていたこと。
- ④ 「富岳」スーパーコンピュータが世界のスーパーコンピュータに遅れていたこと。
- ⑤ 「京」スーパーコンピュータは現場の利用には向いていなかったこと。

問題 14 本文の内容に一致するものとして、最も妥当なものはどれか。

- ① The development team completed the Fugaku supercomputer during the difficult time.
- ② The K supercomputer was easy to handle, so it became very popular.
- ③ The United States has always been ahead of other nations in the field of supercomputer.
- ④ The Fugaku supercomputer ranked No.1 with China a close second.
- ⑤ It is important for every nation to develop supercomputers.