

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。

$$\frac{2x-5y}{3} - \frac{3x-2y}{4} \quad \square$$

① $\frac{-x-14y}{12}$

② $\frac{-x-7y}{6}$

③ $\frac{-x-13y}{4}$

④ $\frac{-x-26y}{12}$

⑤ $\frac{-6x-7y}{12}$

問題 2 $a^n=3$ のとき、 $\frac{a^{2n}-a^{-n}}{a^{2n}+a^{-n}}$ の値として正しいものはどれか。

① $\frac{1}{2}$

② $\frac{9}{14}$

③ $\frac{11}{14}$

④ $\frac{6}{7}$

⑤ $\frac{13}{14}$

問題 3 2次方程式 $2x^2 - 12x + 16 = 0$ の解として正しいものはどれか。

- ① $-2, -4$
- ② $2, 4$
- ③ $-7, 1$
- ④ $7, -1$
- ⑤ $8, 4$

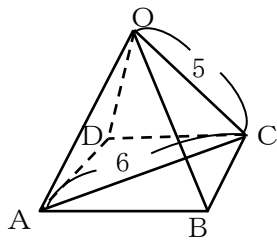
問題 4 2次関数 $y = 2x^2 - 6x + 5$ ($-1 \leq x \leq 3$) の最大値と最小値の和の値として正しいものはどれか。

- ① -4
- ② $\frac{5}{2}$
- ③ 8
- ④ $\frac{27}{2}$
- ⑤ $13 + \sqrt{3}$

問題 5 y は x の2乗に比例し、 $x = 3$ 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 -36
- ② -18
- ③ -12
- ④ 12
- ⑤ 18

問題 6 下図の正四角すいの体積として、正しいものはどれか。



- ① 24
- ② $12\sqrt{7}$
- ③ $36\sqrt{7}$
- ④ 72
- ⑤ 180

問題 7 3人の女性A～Cと2人の男性D, Eが円形のテーブルに座る。Aが窓に一番近い席に座り、男性2人が隣り合わないような座り方は何通りあるか。

- ① 12通り
- ② 14通り
- ③ 16通り
- ④ 18通り
- ⑤ 20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 () に入る最も適切な語句はどれか。

A : He sailed in the entrance examination.

B : Did he?

A : ()

B : Well, then, that's very natural.

- ① He had surely studied hard.
- ② Actually he had hardly studied for it.
- ③ He had often studied late.
- ④ He barely escaped failure.
- ⑤ He almost failed to pass it.

問題 9 次の会話文の () に入る最も適切な語句はどれか。

A : Good morning. May I help you?

B : Yes, I'd like to see Mr. Suzuki.

A : ()

B : Yes. We are to see at nine o'clock.

- ① Do you have a promise?
- ② Do you have a reservation?
- ③ Do you have an appointment?
- ④ Do you have time?
- ⑤ Do you have the time?

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

A 鼻をかむ : () one's nose

B 広い心 : () mind

C 硬い肉 : a () piece of meat

- | | A | B | C |
|---|------|-------|-------|
| ① | blow | broad | tough |
| ② | rush | open | solid |
| ③ | draw | broad | solid |
| ④ | blow | open | tough |
| ⑤ | rush | wide | hard |

●問題 11,問題 12 について、日本文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 6 か月以上ほとんど雪が降っていない。

We (six/have/snow/than/for/months/little/more/had).

- | | 2 番目 | 6 番目 |
|---|--------|------|
| ① | little | six |
| ② | had | six |
| ③ | little | more |
| ④ | have | six |
| ⑤ | had | more |

問題 12 彼は私にその女性の年齢を聞くように言った。

He told me (was/to/how/the woman/ask/old/she).

- | | 2 番目 | 6 番目 |
|---|------|------|
| ① | old | ask |
| ② | to | was |
| ③ | to | she |
| ④ | ask | she |
| ⑤ | ask | was |

- 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はできません。

問題 13 下線部の内容として最も妥当なものはどれか。

- ① 笑いのとらえ方は世代によって異なる。
- ② 何がおかしいかという考えは、笑いの回数で変化する。
- ③ 私たちがいつおかしい変化が起きるかを知るには、時間がかかるものだ。
- ④ 笑いの変化によって、時間が何であるかを私たちは知る。
- ⑤ 人を笑わせるアイデアは時間をかけて変化する。

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 We laugh because our parents teach us.
- ② People like it when others pretend to laugh.
- ③ Something we know very well is funny.
- ④ Different things make different people laugh.
- ⑤ Young children don't laugh to protect themselves.