

年度別

21

平成 21 年度

自己評価

/ 7

A・B・C

(1)  $8 \div (-2) + 3$  を計算しなさい。

(2)  $5\sqrt{5} - \sqrt{20}$  を計算しなさい。

(3)  $x = 22$  のとき、 $x^2 - 4x + 4$  の値を求めなさい。

(4) 二次方程式  $(x + 2)^2 = 7$  を解きなさい。

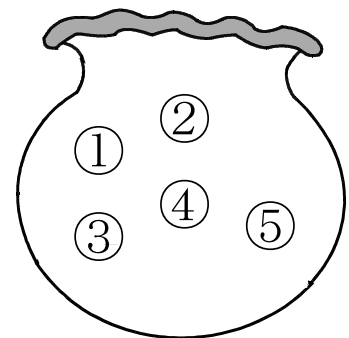
(5) 連立方程式  $\begin{cases} 3x + 2y = 4 \\ 2x - y = 5 \end{cases}$  を解きなさい。

(6) 関数  $y = \frac{1}{4}x^2$  で、 $x$  の値が 2 から 6 まで増加するときの変化の割合を求めなさい。

(7) 袋の中に、1, 2, 3, 4, 5 の数字を書いた玉が 1 個ずつ入っています。この袋から玉を 1 個取り出し、数字を調べてから、その玉を袋に戻します。続けて、玉を 1 個取り出し、その玉の数字を調べます。

はじめに取り出した玉の数字を十の位、次に取り出した玉の数字を一の位として、2けたの整数をつくる時、この整数が 3 の倍数になる確率を求めなさい。

ただし、袋の中は見えないものとし、どの玉が出ることも同様に確からしいものとしします。



年度別

22 平成 22 年度

自己評価

/ 8 A・B・C

(1)  $3x \times (-2)$  を計算しなさい。

(2)  $(-8) \div 2 + 6$  を計算しなさい。

(3)  $\sqrt{28} + 3\sqrt{7}$  を計算しなさい。

(4)  $x = \sqrt{3} + 3$  のとき、 $x^2 - 6x + 9$  の値を求めなさい。

(5) 二次方程式  $(x + 3)^2 = 11$  を解きなさい。

(6) 連立方程式  $\begin{cases} 2x - 3y = 5 \\ 10x + y = 9 \end{cases}$  を解きなさい。

(7)  $y$  は  $x$  の 2 乗に比例し、 $x = 2$  のとき  $y = 12$  です。このとき、 $y$  を  $x$  の式で表しなさい。

(8) A, B, C, D, E の 5 人の生徒の中から 2 人の委員を選ぶとき、その選び方は全部で何通りあるか求めなさい。

年度別

23

平成 23 年度

自己評価

/ 7 A・B・C

- (1)  $10a \div (-5)$  を計算しなさい。
- (2)  $4 + (-8) \div 4$  を計算しなさい。
- (3)  $4\sqrt{3} - \sqrt{12}$  を計算しなさい。
- (4)  $x = \sqrt{3} - 2$  のとき、 $x^2 + 4x + 4$  の値を求めなさい。
- (5) 二次方程式  $x^2 - 6x - 5 = 0$  を解きなさい。
- (6) 連立方程式  $\begin{cases} 3x + y = 14 \\ y = x - 2 \end{cases}$  を解きなさい。
- (7) 関数  $y = ax^2$  で、 $x$  の変域が  $-4 \leq x \leq 2$  のとき、 $y$  の変域が  $0 \leq y \leq 32$  となりました。  
このとき、 $a$  の値を求めなさい。

年度別

24 平成 24 年度

自己評価

/ 7 A・B・C

- (1)  $8y - 2y$  を計算しなさい。
- (2)  $4 \times (-3) + 7$  を計算しなさい。
- (3)  $\sqrt{27} - \sqrt{3}$  を計算しなさい。
- (4)  $x = 16$  のとき、 $x^2 - 3x - 28$  の値を求めなさい。
- (5) 二次方程式  $2x^2 - 5x + 1 = 0$  を解きなさい。
- (6) 連立方程式  $\begin{cases} x + 2y = 5 \\ 2x - 3y = 3 \end{cases}$  を解きなさい。
- (7) 関数  $y = -\frac{1}{2}x^2$  で、 $x$  の変域が  $-2 \leq x \leq 1$  のとき、 $y$  の変域を求めなさい。

年度別

25 平成 25 年度

自己評価

/ 7 A・B・C

(1)  $7x + x$  を計算しなさい。

(2)  $9 + 6 \div (-3)$  を計算しなさい。

(3)  $4\sqrt{2} + \sqrt{50}$  を計算しなさい。

(4)  $x = \sqrt{5} + 1$  のとき、 $x^2 - 2x + 1$  の値を求めなさい。

(5) 二次方程式  $2x^2 + 3x - 4 = 0$  を解きなさい。

(6) 連立方程式  $\begin{cases} 4x + 3y = 1 \\ 2x + y = 3 \end{cases}$  を解きなさい。

(7) 関数  $y = ax^2$  で、 $x$  の値が 1 から 3 まで増加するときの変化の割合が 2 となりました。このとき、 $a$  の値を求めなさい。