

年度別

21

平成 21 年度

自己評価

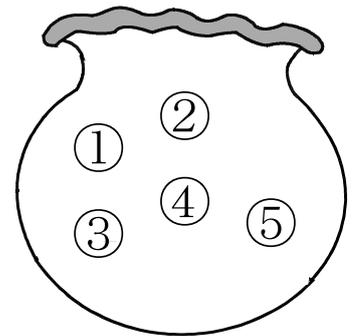
/ 7 A・B・C

- (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。