

年度別

1 平成元年度

自己評価

/ 6 A・B・C

(1)  $6 + (-13)$  を計算しなさい。

(2)  $\sqrt{27} \times 2\sqrt{3}$  を計算しなさい。

(3)  $\frac{4a+b}{5} - \frac{a}{2}$  を計算しなさい。

(4) 方程式  $4x - 1 = 6x + 3$  を解きなさい。 [実際は「不等式  $4x - 1 < 6x + 3$  を解きなさい。」として出題されました。]

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

(6) 二次方程式  $x^2 + 3x - 7 = 0$  を解き、そのうち、正の解を求めなさい。

年度別

2

平成 2 年度

自己評価

/ 6

A・B・C

(1)  $2 \times (-4) + 3$  を計算しなさい。

(2)  $3(\sqrt{12} - \sqrt{3})$  を計算しなさい。

(3)  $2(x^2 + 3) - x(2x - 1)$  を計算しなさい。

(4)  $(12a^2 - 9ab) \div 3a$  を計算しなさい。

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

(6) 二次方程式  $x^2 + x - 3 = 0$  を解き、そのうち、正の解を求めなさい。

年度別

**3** 平成 3 年度

自己評価

/ 6 A・B・C

(1)  $(-6) \div 2 + 5$  を計算しなさい。

(2)  $3\sqrt{2} - \sqrt{8}$  を計算しなさい。

(3)  $(x-2)(x+2) - x(x-1)$  を計算しなさい。

(4) 方程式  $x + 9 = 4x - 3$  を解きなさい。 [実際は「不等式  $x+9 > 4x-3$  を解きなさい。」として出題されました。]

(5) 連立方程式  $\begin{cases} 2x + 3y = 1 \\ 4x - y = 9 \end{cases}$  を解きなさい。

(6) 二次方程式  $x^2 - 3x - 3 = 0$  を解き、そのうち、正の解を求めなさい。

年度別

4 平成 4 年度

自己評価

/ 6 A・B・C

(1)  $(-2) \times (-3) + 6$  を計算しなさい。

(2)  $\sqrt{18} - 4\sqrt{2}$  を計算しなさい。

(3)  $(x+2)^2 - x(x+3)$  を計算しなさい。

(4)  $(4a^2b^2 + 6ab) \div 2ab$  を計算しなさい。

(5) 方程式  $x - 8 = 3x - 4$  を解きなさい。 [実際は「不等式  $x - 8 > 3x - 4$  を解きなさい。」として出題されました。]

(6) 二次方程式  $x^2 - 3x - 5 = 0$  を解き、そのうち、正の解を求めなさい。

年度別

5 平成 5 年度

自己評価

/ 6 A・B・C

(1)  $10 \div (-2) + 3$  を計算しなさい。

(2)  $4\sqrt{3} - \sqrt{27}$  を計算しなさい。

(3)  $a = 5$ ,  $b = 2$  のとき、 $a^2 - ab - 2b^2$  の値を求めなさい。

(4) 方程式  $4x - 3 = 7x + 9$  を解きなさい。 [実際は「不等式  $4x - 3 > 7x + 9$  を解きなさい。」として出題されました。]

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

(6) 二次方程式  $x^2 - 3x + 1 = 0$  を解き、そのうち、0に近いほうの解を求めなさい。