

年度別

26

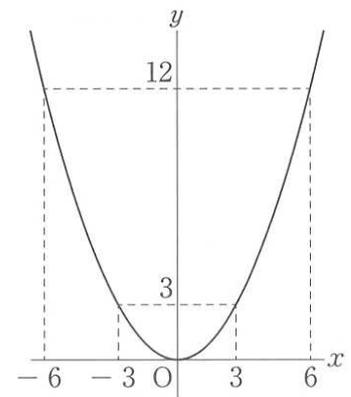
平成 26 年度

自己評価

/ 7 A・B・C

- (1) $9a - 5a$ を計算しなさい。
- (2) $12 \div (-2) + 1$ を計算しなさい。
- (3) $6\sqrt{7} - \sqrt{28}$ を計算しなさい。
- (4) $x = 13$ のとき、 $x^2 - 8x + 15$ の値を求めなさい。
- (5) 2次方程式 $5x^2 - 9x + 3 = 0$ を解きなさい。
- (6) 連立方程式 $\begin{cases} 3x - 2y = 7 \\ x + y = -1 \end{cases}$ を解きなさい。

- (7) 右の図の曲線は、 $y = ax^2$ のグラフです。グラフから a 値を求めなさい。



年度別

27 平成 27 年度

自己評価

/ 7 A・B・C

(1) $8x - 4x$ を計算しなさい。

(2) $5 + 3 \times (-2)$ を計算しなさい。

(3) $\sqrt{24} - \sqrt{6}$ を計算しなさい。

(4) $x = -4 + \sqrt{2}$ のとき、 $x^2 + 8x + 16$ の値を求めなさい。

(5) 2次方程式 $5x^2 - 3x - 1 = 0$ を解きなさい。

(6) 連立方程式 $\begin{cases} x + 3y = 4 \\ 2x + 5y = 6 \end{cases}$ を解きなさい。

(7) 関数 $y = -x^2$ で、 x の変域が $-2 \leq x \leq 3$ のとき、 y の変域を求めなさい。

年度別

28

平成 28 年度

自己評価

/ 7 A・B・C

(1) $6a \times (-3)$ を計算しなさい。

(2) $5 + (-14) \div 7$ を計算しなさい。

(3) $\sqrt{12} + 8\sqrt{3}$ を計算しなさい。

(4) $x = 12$ のとき、 $x^2 - 7x + 10$ の値を求めなさい。

(5) 2次方程式 $3x^2 + 4x - 1 = 0$ を解きなさい。

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

(7) 関数 $y = 3x^2$ で、 x の値が1から3まで増加するときの変化の割合を求めなさい。

年度別

29 平成 29 年度

自己評価

/ 8 A・B・C

- (1) $10x - 7x$ を計算しなさい。
- (2) $(-2) \times 4 + 1$ を計算しなさい。
- (3) $9a^2 \div 3ab \times (-b)$ を計算しなさい。
- (4) $\sqrt{8} + \frac{2}{\sqrt{2}}$ を計算しなさい。
- (5) $x^2 - 13x + 36$ を因数分解しなさい。
- (6) 連立方程式 $\begin{cases} 5x + 3y = 1 \\ -2x + y = 4 \end{cases}$ を解きなさい。
- (7) 2次方程式 $(x + 4)^2 - 5 = 0$ を解きなさい。
- (8) 等式 $l = 2(a + b)$ を、 b について解きなさい。

年度別

30

平成 30 年度

自己評価

/ 8 A・B・C

(1) $4x + x$ を計算しなさい。

(2) $6 - 4 \div (-2)$ を計算しなさい。

(3) $16a^2b \div (-8b) \times a$ を計算しなさい。

(4) $\frac{9}{\sqrt{3}} - 2\sqrt{3}$ を計算しなさい。

(5) $x^2 + x - 12$ を因数分解しなさい。

(6) 連立方程式 $\begin{cases} 2x - 3y = 11 \\ y = x - 4 \end{cases}$ を解きなさい。

(7) 2次方程式 $3x^2 - x - 1 = 0$ を解きなさい。

(8) 関数 $y = ax^2$ について、 x の変域が $-1 \leq x \leq 2$ のとき、 y の変域は $-8 \leq y \leq 0$ となりました。このとき、 a の値を求めなさい。