

年度別

31

平成 31 年度

自己評価

/ 8 A・B・C

(1) $-2a + 5a$ を計算しなさい。

(2) $(-8) \div (-4) - 1$ を計算しなさい。

(3) $3x^2 \div (-y^2) \times 2xy^3$ を計算しなさい。

(4) $\frac{10}{\sqrt{5}} - \sqrt{45}$ を計算しなさい。

(5) $x^2 + 6x - 27$ を因数分解しなさい。

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

(7) 2次方程式 $2x^2 - 3x - 1 = 0$ を解きなさい。

(8) y が x の1次関数で、そのグラフが2点 $(4, 3)$ 、 $(-2, 0)$ を通るとき、この1次関数の式を求めなさい。

年度別

32

令和 2 年度

自己評価

/ 9 A・B・C

(1) $7x - 5x$ を計算しなさい。

(2) $(-5) \times (-2) + 3$ を計算しなさい。

(3) $6x \times 2xy \div 3y$ を計算しなさい。

(4) 方程式 $5x + 3 = 2x + 6$ を解きなさい。

(5) $\sqrt{18} - 6\sqrt{2}$ を計算しなさい。

(6) $x^2 + 4x - 12$ を因数分解しなさい。

(7) 連立方程式 $\begin{cases} 6x - y = 1 \\ 3x - 2y = -7 \end{cases}$ を解きなさい。

(8) 2次方程式 $3x^2 - 5x + 1 = 0$ を解きなさい。

(9) 関数 $y = 2x^2$ について、 x の値が2から4まで増加するときの変化の割合を求めなさい。

年度別

33 令和 3 年度

自己評価

/ 9 A・B・C

- (1) $4x - 9x$ を計算しなさい。
- (2) $-3 + (-4) \times 5$ を計算しなさい。
- (3) $4xy \div 8x \times 6y$ を計算しなさい。
- (4) 方程式 $3x + 2 = 5x - 6$ を解きなさい。
- (5) $2\sqrt{3} - \frac{15}{\sqrt{3}}$ を計算しなさい。
- (6) $x^2 + 7x - 18$ を因数分解しなさい。
- (7) 連立方程式 $\begin{cases} 5x - 4y = 9 \\ 2x - 3y = 5 \end{cases}$ を解きなさい。
- (8) 2次方程式 $2x^2 - 5x + 1 = 0$ を解きなさい。
- (9) 関数 $y = ax^2$ について、 x の変域が $-2 \leq x \leq 3$ のとき、 y の変域は $-36 \leq y \leq 0$ となりました。このとき、 a の値を求めなさい。

年度別

34 令和 4 年度

自己評価

/ 8 A・B・C

- (1) $7x - 9x$ を計算しなさい。
- (2) $5 \times (-3) - (-2)$ を計算しなさい。
- (3) $12x^2y \div 3x \times 2y$ を計算しなさい。
- (4) 方程式 $7x - 2 = x + 1$ を解きなさい。
- (5) $\frac{12}{\sqrt{6}} - 3\sqrt{6}$ を計算しなさい。
- (6) $x^2 - x - 20$ を因数分解しなさい。
- (7) 連立方程式 $\begin{cases} 4x - 3y = 10 \\ 3x + 2y = -1 \end{cases}$ を解きなさい。
- (8) 2次方程式 $2x^2 - 3x - 3 = 0$ を解きなさい。