

1

次の計算をなさい。

(1) $(2x + 8y) - (5x + 2y)$

(2) $x + 2y - \frac{x + 3y}{2}$

2

次の連立方程式を解きなさい。

(1)
$$\begin{cases} 3x + y = 17 \\ x - y = 3 \end{cases}$$

(2)
$$\begin{cases} y = 5x + 7 \\ y = -x + 1 \end{cases}$$

$x = \quad, y = \quad$

$x = \quad, y = \quad$

3

次の計算をなさい。

(1) $-3x(-2x + 3y)$

(2) $(5x^2 + 15x) \div 5x$

(3) $x(x + 4) + 3x(1 - x)$

(4) $5a(a - 2b + 3c)$

4

次の式を展開しなさい。

(1) $(x-1)(y+6)$

(2) $(x+9)(x-5)$

5

次の式を因数分解しなさい。

(1) $x^2 - 10x + 25$

(2) $16x^2 - 49y^2$

(3) $3x^2y - 15xy - 18y$

(4) $-8x^2 + 18z^2$

6

次の計算をしなさい。

(1) $\sqrt{15} \times \sqrt{10}$

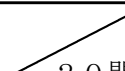
(2) $5 \div \sqrt{10}$

(3) $\sqrt{50} - \sqrt{32}$

(4) $\sqrt{2}(\sqrt{8} + 2\sqrt{12})$

(5) $\sqrt{112} - \sqrt{28} + \sqrt{7}$

(6) $\frac{2}{\sqrt{6}} - \frac{\sqrt{24}}{3}$



20問中