

1. 次の計算をなさい。

(1) $4a - 7a$

(2) $5x + 2y + 6x - 8y$

(3) $6xy - 3x + 2x + 5xy$

(4) $4a^2 - 9a - 1 + 6a - 5a^2$

2. 次の計算をなさい。

(1) $(6x + 2y) + (-2x + 4y)$

(2) $(a - 3b) - (a + 3b)$

(3) $(x^2 - 2x - 2) + (4x^2 + 4x + 1)$

(4) $(a^2 + 3a - 1) - (a^2 - 3a + 4)$

(5)

$$\begin{array}{r} 4x^2 + 3x - 1 \\ +) \quad 5x^2 - 6x - 5 \\ \hline \end{array}$$

(6)

$$\begin{array}{r} 5x + 3y - 2 \\ -) \quad -2x - 5y + 4 \\ \hline \end{array}$$

3. 次の計算をなさい。

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

(2) $(a - 2b) \times (-4)$

(3) $(9x - 6y) \div 3$

4. 次の計算をなさい。

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

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

(3) $-(m + 3n) + 4(3m + n)$

(4) $3(x^2 - 2x) + 2(2x^2 + 6x - 1)$

5. 次の計算をなさい。

(1) $\frac{2x - 3y}{2} - \frac{x + 2y}{4}$

(2) $\frac{2a - b}{3} + \frac{a + 3b}{4}$

6. 次の計算をなさい。

(1) $2a \times (-4b)$

(2) $(-3y) \times 6y$

(3) $(-2x) \times (-2x)^2$

7. 次の計算をなさい。

(1) $12xyz \div (-2yz)$

(2) $(-6ab^2) \div 3ab$

(3) $\frac{8}{9}x^3y \div \left(-\frac{4}{15}x^2\right)$

8. 次の計算をなさい。

(1) $2x \times 6xy \div 3y$

(2) $12ab \div 8a \times (-2b)$

(3) $8x^4 \div 4x^2 \times (-3x)$

(4) $12a^3b^2 \div (-3ab) \div a$

9. 次の計算をなさい。

$$(1) \quad \frac{a+3b}{2} + \frac{a-2b}{3}$$

$$(2) \quad \frac{5x-3y}{6} - \frac{2x+y}{3}$$

$$(3) \quad \frac{3a+2b}{4} + \frac{a-2b}{5}$$

$$(4) \quad \frac{2x-3y}{4} - \frac{2x+9y}{6}$$

$$(5) \quad \frac{2a-b}{2} - \frac{a-3b}{4}$$

$$(6) \quad \frac{3x+2y}{6} - \frac{3x-2y}{12}$$