

テスト対策

名前 ()

1 次の多項式は何次式ですか。

(3) $x - 4y, -2x + 3y$

(1) $-x^2 + 4y + 3$ (2) $a - b + 5$ (3) $xy - 2$

2 次の同類項をまとめなさい。

4 次の計算をなさい。

(1) $3x - 7y + 4x$ (2) $8a - b - 7a + 2b$

(1) $\frac{2}{5}(10x + 25y)$ (2) $(8a - 12b) \div 4$

(3) $-5x + 9y + 3x - 8y$ (4) $3x^2 - 5x - 2x^2 + x$

(3) $(2x - 4y) \div \frac{2}{3}$ (4) $7(a - b) - (4a + 6b)$

(5) $8a^2 - 5a - 2 + 7a$ (6) $4x - 2y - 7 + 2x$

(5) $-4(x + 2y) + 3(x + 5y)$

3 次の 2 つの多項式をたしなさい。また、左の式から右の式をひきなさい。

(1) $8x - 7y, 2x + 5y$ (2) $3a + 2b, a - 4b$

(6) $3\left(4x - \frac{1}{3}y\right) - 6(2x - 3y)$

$$(7) \frac{1}{5}(2x + 3y) + \frac{1}{3}(5x - 2y - 1)$$

$$\boxed{5} \quad a = 3, b = -\frac{1}{2} \text{ のとき、次の式の値を求めなさい。}$$

$$(1) 2a - 7b - a + 3b$$

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

$$(8) \frac{5x - 2y}{3} - \frac{-3x + 7y}{4}$$

$$(3) \text{ 等式 } 7x + 4y = 4 \text{ を } y \text{ について解きなさい。また、等式 } 7x + y = 4 \text{ を } x \text{ について解きなさい。}$$

$$(9) 5x \times (-2x)$$

$$(10) 12m \div 2m$$

$$(11) (-4x)^2$$

$$(12) \frac{2}{3}xy \times \frac{1}{4}x$$

$$\boxed{6} \quad \text{次の等式を } \square \text{ 内の文字について解きなさい。}$$

$$(1) y = ax \quad [a]$$

$$(2) l = 2\pi r \quad [r]$$

$$(13) \frac{2}{5}x \times (-10y^2)$$

$$(14) \frac{5}{6}x^3 \div \left(-\frac{10}{3}x\right)$$

$$(3) x + y = 6 \quad [x]$$

$$(4) 2x - y = 3 \quad [y]$$

$$18xy \div (-3x) \times (-9xy)$$

$$-12a^2 \div (-6a) \div 2a$$

$$(5) l = 2(a + b) \quad [a]$$

$$(6) 4x + 2y = 1 \quad [y]$$