

練習問題

中学数学 2

1 章 式の計算

- 1 ^{た こうしき}多項式 $3x^2 - 5x - 9$ の項をいいなさい。また、この多項式は何次式ですか。

2 次の計算をなさい。

(1) $5x + y - 3x - 6y$

(2) $6a - 3b + a - 2b$

(3) $(9x + 5y) + (2x - 6y)$

(4) $(4x^2 - 7x + 2) + (-5x^2 + x - 3)$

(5) $(5a - 3b) - (7a - b)$

(6) $(3x^2 + 7x - 5) - (-2x^2 + 3x - 6)$

3 次の計算をなさい。

(1) $(-3x + 2y) \times 4$

(2) $\left(\frac{2x}{5} - \frac{y}{3}\right) \times 15$

(3) $-4(-2a - 3b)$

(4) $-\frac{1}{6}(-12x + 18y)$

$$(5) \quad (15a - 40b) \div 5$$

$$(6) \quad (-16x + 24y) \div (-8)$$

$$(7) \quad 3(2a - 4b) - 4(-a + 2b)$$

$$(8) \quad -2(5x + 3y) - 3(x - 2y)$$

4 次の計算をなさい。

(1) $2x \times 5y$

(2) $(-3a) \times (-5b)$

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

(4) $(-3a) \times (-2b)^2$

(5) $24xy \div (-3x)$

(6) $(-14a^2b^2) \div (-7ab)$

$$(7) \quad 9x^2y \div \left(-\frac{3}{4}y\right)$$

$$(8) \quad 6ab^2 \div \left(-\frac{2}{5}ab\right)$$

$$(9) \quad 24x^2y \div (-8xy) \times (-2x)$$

$$(10) \quad 30xy^2 \div (-3x) \div 5y$$

5 $x=5$, $y=-2$ のとき, 式 $3(4x-2y)-5(2x-3y)$ の^{あた}値を求めなさい。

6 次の式を, [] 中の文字について解きなさい。

$$10x + 2y = 3 \quad [y]$$