

復習問題

中学数学 2

# 1 章 式の計算

1 <sup>た こうしき</sup>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<sup>あた</sup>値を求めなさい。

**6** 次の等式を，〔 〕の中の文字について解きなさい。

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