

多項式の計算 (3)**多項式と数の乗法**

分配法則を使って、かっこの中の各項と数をかける。

$$\text{(例)} \quad 2(4a+3b) = 2 \times 4a + 2 \times 3b = 8a + 6b$$

多項式と数の除法

分数の形にするか、わる数を逆数にしてかける。

$$\text{(例)} \quad (2x+6y) \div a = \frac{2x+6y}{a} \quad \text{または,} \quad (2x+6y) \div a = (2x+6y) \times \frac{1}{a}$$

【1】 次の式の種類項をまとめて簡単にしなさい。

$$(1) \quad -2x + 5y + 8x - 3y$$

$$(2) \quad 9x^2 + 3xy - 2x^2 - 7xy$$

【2】 次の計算をしなさい。

$$(1) \quad 3(x+2y)$$

$$(2) \quad -2(5a-2b)$$

$$(3) \quad 2(2x-y) + 3(x+4y)$$

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

【3】 次の計算をしなさい。

$$(1) \quad (3x+12y) \div 3$$

$$(2) \quad (30x+5y) \div (-5)$$

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

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