

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。

(例) $2(4a + 3b) = 2 \times 4a + 2 \times 3b = 8a + 6b$

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。

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

【1】次の式の同類項をまとめて簡単にしなさい。

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

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

【2】次の計算をしなさい。

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

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

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

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

【3】次の計算をしなさい。

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

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

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

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