

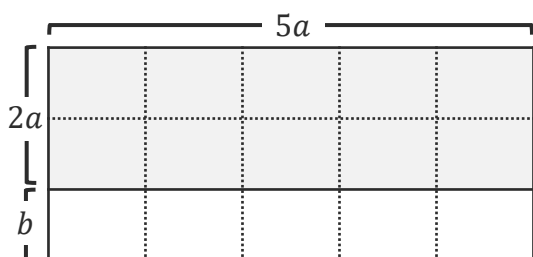
# 1 式の乗法、除法

P.12-



## ■ 多項式と単項式の乗法

縦の長さ $2a$ m、横の長さ $5a$ mの  
長方形の花だん  
縦を $b$ mだけのばしたときの  
花だん全体の面積を式で表すと



例 1 多項式×単項式

$$\begin{aligned}(2a + b) \times 5a \\&= 2a \times 5a + b \times 5a \\&= 10a^2 + 5ab\end{aligned}$$

$$(2a + b) \times 5a$$

例 2 単項式×多項式

$$\begin{aligned}-6x(x - 2y) \\&= -6x \times x + (-6x) \times (-2y) \\&= -6x^2 + 12xy\end{aligned}$$

$$-6x(x - 2y)$$

問 1 次の計算をなさい。

(1)  $(2x + y) \times 7x$

(3)  $(5a - 6b) \times (-2b)$

(7)  $-2x(-3x + 2y)$

(10)  $3a(-a + 2b - 1)$

# 1 式の乗法、除法

P.13-



## ■ 多項式と単項式の乗法

問 1 次の計算をなさい。

(1)  $(2x + y) \times 7x$

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

(3)  $(5a - 6b) \times (-2b)$

(4)  $4x(2x - 1)$

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

(6)  $-3a(8a + 7b)$

(7)  $-2x(-3x + 2y)$

(8)  $(x - 3y - 2) \times 4x$

(9)  $-3x(4x - 3y + 2)$

(10)  $3a(-a + 2b - 1)$



# 1 式の乗法、除法

P.13-

## ■ 多項式と単項式の除法

問 2 次の計算をなさい。

$$(1) (5x^2 - 10x) \div 5x$$

$$(2) (8a^2 - 2a) \div 2a$$

$$(3) (6ax + 3ay) \div (-3a)$$

$$(4) (-12a^2b + 4ab^2) \div (-4ab)$$

$$(5) (6xy - 4xy^2) \div \frac{2}{5}y$$

$$(6) (-10x^2 + x) \div \frac{x}{2}$$

$$(7) (3x^2 + 6xy) \div \left(-\frac{3}{4}x\right)$$

$$(8) (15x^2y - 10xy^2) \div \frac{5}{2}xy$$