

# 1章 式の展開と因数分解

## 1節 式の展開

### 1、単項式と多項式の乗法、除法①

めあて

(例1) (単項式) × (多項式)、(多項式) × (多項式)

(1)  $2a(3b - 5)$

=

(2)  $(2x - y + 5) \times (-3x)$

=

Point!

単項式と多項式の乗法は( )を使って計算する。

(問1) 次の計算をしなさい。

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

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

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

(4)  $(2x + 7y) \times (-4x)$

(5)  $(6x - 2y) \times (-3y)$

(6)  $\frac{1}{2}a(8a + 2b)$

(7)  $3a(-2a + 5b + 6c)$

(8)  $(12x - 4y - 8z) \times \frac{1}{4}x$

**(例2) (多項式) ÷ (単項式)**

(1)  $(9a^2 + 15a) \div 3a$

=

(2)  $(6x^3 - 8x^2 + 2x) \div 2x$

=

**(問2)**

(1)  $(8a^2 + 6a) \div 2a$

(2)  $(18y^2 - 12y) \div 6y$

(3)  $(15ax - 6ay) \div 3a$

(4)  $(-10x^2 + 5x) \div (-5x)$

(5)  $(8x^3 + 4x^2 - 16x) \div 4x$

(6)  $(b^2 - 2ab + b) \div b$

**(例3) (多項式) ÷ (係数が分数の単項式)**

$$(2x^2 + 8xy) \div \frac{2}{3}x$$

**(問3)**

(1)  $(6x^2 + x) \div \frac{1}{2}x$

(2)  $(3a^2 - 6ab) \div \frac{3}{4}a$