

# 1章 式の展開と因数分解

①② **学習課題** 多項式と単項式の乗法・除法に挑戦しよう。  
かけ算 割り算

例1 (復習)  $(2a+b) \times 5$   $\Rightarrow$  (3年生)  $(2a+b) \times 5a$

$= 10a + 5b$   $\Rightarrow$   $= 10a^2 + 5ab$   
 $2a \times 5$   $b \times 5$   $2a \times 5a$   $b \times 5a$

例2 (復習)  $-6(x-2y)$   $\Rightarrow$  (3年生)  $-6x(x-2y)$   
 $= -6x + 12y$   $= -6x^2 + 12xy$

例3 (復習)  $(6a-9) \div 3$   $\Rightarrow$  (3年生)  $(6a^2-9a) \div 3a$

$= \frac{2 \cancel{6}a}{\cancel{3}} - \frac{3 \cancel{9}}{\cancel{3}}$   $= \frac{2 \cancel{6}a^2}{\cancel{3}a} - \frac{3 \cancel{9}a}{\cancel{3}a}$   $= 2a - 3$   $= 2a - 3$   
文字も消去する 指数を忘れない  $\frac{x^3}{x} = x^2$

例4 (復習)  $(2x+4y) \div \frac{2}{3}$   $\Rightarrow$  (3年生)  $(2x^2+4xy) \div \frac{2x}{3}$

$= (2x+4y) \times \frac{3}{2}$   $= (2x^2+4xy) \times \frac{3}{2x}$   
 $= \cancel{2}x \times \frac{3}{\cancel{2}} + \cancel{4}y \times \frac{3}{\cancel{2}}$   $= \cancel{2}x^2 \times \frac{3}{\cancel{2}x} + \cancel{4}x y \times \frac{3}{\cancel{2}x}$   
 $= 3x + 6y$   $= 3x + 6y$   
逆数  $\frac{2}{3} \times \frac{3}{2} = 1$   $\frac{2x}{3} \times \frac{3}{2x} = 1$   $\frac{2}{3}x = \frac{2x}{3}$