

# 単項式の計算 (1)

## 単項式どうしの乗法

係数の積に文字の積をかける。

$$4a \times 3b = 12ab$$

## 単項式どうしの除法

分数の形にするか、わる数を逆数にしてかける。

(例)

$$9ab \div 3a$$

$$= \frac{9ab}{3a}$$

$$= \frac{\overset{3}{\cancel{9}} \times \overset{1}{\cancel{a}} \times b}{\underset{1}{\cancel{3}} \times \underset{1}{\cancel{a}}}$$

$$= 3b$$

または,

$$9ab \div 3a$$

$$= 9ab \times \frac{1}{3a}$$

$$= \frac{\overset{3}{\cancel{9}} \times \overset{1}{\cancel{a}} \times b}{\underset{1}{\cancel{3}} \times \underset{1}{\cancel{a}}}$$

$$= 3b$$

【1】 次の計算をなさい。

(1)  $3x \times 2y$

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

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

(4)  $(-7a) \times 2a$

(5)  $\frac{1}{3}x \times (-6y)$

(6)  $(-4ab) \times \left(-\frac{1}{8}c\right)$

【2】 次の計算をなさい。

(1)  $12xy \div 2y$

(2)  $8x^2 \div 4x$

(3)  $2ab \div \frac{1}{2}b$

(4)  $4xy \div \frac{8}{5}x$