

### 単項式の除法

単項式を単項式でわる除法は、  
分数の形にして係数と文字を約分して計算する。

#### 単項式の除法

単項式  $9xy$  を、単項式  $3y$  でわる計算をする。

$$\begin{aligned} & 9xy \div 3y \\ &= \frac{9xy}{3y} \\ &= 3x \end{aligned}$$

分数でわるときは、逆数のかけ算にして計算する。

$$\begin{aligned} \text{1} \quad & 24ab \div (-6b) \\ &= -\frac{24ab}{6b} \\ &= 4a \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{2} \quad & 28x^2 \div \frac{4}{9}x \\ &= 28x^2 \times \frac{9}{4x} \\ &= \frac{28 \times 9 \times x \times x}{4x} \\ &= 63x \end{aligned}$$

1 次の計算をしなさい。

①  $6x \div 3x$

②  $8ab \div (-4a)$

③  $(-64x^2) \div (-8x)$

④  $24a^2 \div (-\frac{3}{7}a)$

### 単項式の除法

単項式を単項式でわる除法は、  
分数の形にして係数と文字を約分して計算する。

#### 単項式の除法

単項式  $9xy$  を、単項式  $3y$  でわる計算をする。

$$\begin{aligned} & 9xy \div 3y \\ &= \frac{\overset{3}{9}\overset{1}{xy}}{\underset{1}{3}\underset{1}{y}} \\ &= 3x \end{aligned}$$

分数でわるときは、逆数のかけ算にして計算する。

$$\begin{aligned} \text{1} \quad & 24ab \div (-6b) \\ &= -\frac{\overset{4}{24}\overset{1}{ab}}{\underset{1}{6}\underset{1}{b}} \\ &= 4a \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{2} \quad & 28x^2 \div \frac{4}{9}x \\ &= 28x^2 \times \frac{9}{4x} \\ &= \frac{\overset{7}{28} \times \overset{1}{9} \times \overset{1}{x} \times x}{\underset{1}{4}\underset{1}{x}} \\ &= 63x \end{aligned}$$

### 1 次の計算をしなさい。

$$\begin{aligned} \text{①} \quad & 6x \div 3x \\ &= \frac{\overset{2}{6}\overset{1}{x}}{\underset{1}{3}\underset{1}{x}} \\ &= 2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{②} \quad & 8ab \div (-4a) \\ &= -\frac{\overset{2}{8}\overset{1}{ab}}{\underset{1}{4}\underset{1}{a}} \\ &= -2b \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{③} \quad & (-64x^2) \div (-8x) \\ &= \frac{\overset{8}{64} \times \overset{1}{x} \times x}{\underset{1}{8}\underset{1}{x}} \\ &= 8x \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{④} \quad & 24a^2 \div \left(-\frac{3}{7}a\right) \\ &= 24a^2 \times \left(-\frac{7}{3a}\right) \\ &= -\frac{\overset{8}{24} \times \overset{1}{7} \times \overset{1}{a} \times a}{\underset{1}{3}\underset{1}{a}} \\ &= -56a \end{aligned}$$