

## 逆数をかける除法

除法の計算では、逆数をかけて計算しても同じ数になる。

$$\begin{array}{l} (+6) \div (-3) \\ = -(6 \div 3) \\ = -2 \end{array} \qquad \begin{array}{l} (+6) \times \left(-\frac{1}{3}\right) \\ = -\left(6 \times \frac{1}{3}\right) \\ = -2 \end{array}$$

6 を  $-3$  で割るとき、逆数の  $-\frac{1}{3}$  をかけても同じ数になる。

## 分数の除法

分数の除法の計算では、逆数をかけて計算する。

$$\frac{1}{2} \div \left(-\frac{2}{3}\right) = \frac{1}{2} \times \left(-\frac{3}{2}\right) = -\frac{3}{4}$$

1 次の計算をなさい。

①  $\left(-\frac{5}{6}\right) \div \frac{3}{2}$

②  $\frac{1}{4} \div \left(-\frac{5}{2}\right)$

③  $\left(-\frac{1}{2}\right) \div \left(-\frac{4}{7}\right)$

④  $\left(-\frac{2}{9}\right) \div \frac{2}{3}$

### 逆数をかける除法

除法の計算では、逆数をかけて計算しても同じ数になる。

$$\begin{array}{ll} (+6) \div (-3) & (+6) \times \left(-\frac{1}{3}\right) \\ = -(6 \div 3) & = -\left(6 \times \frac{1}{3}\right) \\ = -2 & = -2 \end{array}$$

6 を  $-3$  で割るとき、逆数の  $-\frac{1}{3}$  をかけても同じ数になる。

### 分数の除法

分数の除法の計算では、逆数をかけて計算する。

$$\frac{1}{2} \div \left(-\frac{2}{3}\right) = \frac{1}{2} \times \left(-\frac{3}{2}\right) = -\frac{3}{4}$$

1 次の計算をなさい。

$$\begin{aligned} \text{①} \quad & \left(-\frac{5}{6}\right) \div \frac{3}{2} \\ & = \left(-\frac{5}{\cancel{6}_3}\right) \times \frac{\cancel{2}^1}{3} \\ & = -\frac{5}{9} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{②} \quad & \frac{1}{4} \div \left(-\frac{5}{2}\right) \\ & = \frac{1}{\cancel{4}_2} \times \left(-\frac{\cancel{2}^1}{5}\right) \\ & = -\frac{1}{10} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{③} \quad & \left(-\frac{1}{2}\right) \div \left(-\frac{4}{7}\right) \\ & = \left(-\frac{1}{2}\right) \div \left(-\frac{7}{4}\right) \\ & = \frac{7}{8} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{④} \quad & \left(-\frac{2}{9}\right) \div \frac{2}{3} \\ & = \left(-\frac{\cancel{2}^1}{\cancel{9}_3}\right) \times \frac{\cancel{3}^1}{\cancel{2}_1} \\ & = -\frac{1}{3} \end{aligned}$$