

正の数、負の数の乗法と除法の混じった式

正の数、負の数の乗法と除法の混じった式は、**乗法だけの式にして計算する。**

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

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

$$= + \left(\cancel{3}^1 \times \frac{1}{\cancel{2}^1} \times \frac{\cancel{4}^2}{\cancel{3}^1} \right)$$

$$= 2$$

1

次の計算をしなさい。

$$\textcircled{1} \quad \left(-\frac{2}{5}\right) \div \frac{3}{7} \times \left(-\frac{1}{4}\right)$$

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

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

$$\textcircled{4} \quad \frac{1}{5} \times \frac{5}{6} \div (-3)$$

正の数、負の数の乗法と除法の混じった式

正の数、負の数の乗法と除法の混じった式は、**乗法だけの式にして計算する。**

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

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

$$= + \left(\cancel{3} \times \frac{\cancel{1}}{\cancel{2}} \times \frac{\cancel{4}}{\cancel{3}} \right)$$

$$= 2$$

1

次の計算をしなさい。

$$\textcircled{1} \quad \left(-\frac{2}{5}\right) \div \frac{3}{7} \times \left(-\frac{1}{4}\right)$$

$$= \left(-\frac{2}{5}\right) \times \frac{7}{3} \times \left(-\frac{1}{4}\right)$$

$$= + \left(\frac{\cancel{2}}{5} \times \frac{7}{\cancel{3}} \times \frac{1}{\cancel{4}} \right)$$

$$= \frac{7}{30}$$

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

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

$$= + \left(\frac{1}{4} \times \frac{5}{2} \times \frac{1}{2} \right)$$

$$= \frac{5}{16}$$

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

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

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

$$= - \frac{2}{5}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{1}{5} \times \frac{5}{6} \div (-3)$$

$$= \frac{1}{5} \times \frac{5}{6} \times \left(-\frac{1}{3}\right)$$

$$= - \left(\frac{1}{5} \times \frac{5}{6} \times \frac{1}{3} \right)$$

$$= - \frac{1}{18}$$