

1章 正の数・負の数 10. 分数の計算 裏面

【といてみよう】

① 次の逆数を答えましょう。

$$(1) -\frac{5}{6} \rightarrow -\frac{6}{5}$$

$$(2) -7 \rightarrow -\frac{1}{7}$$

② 次の計算をしましょう。

$$(1) \frac{5}{3} \div \left(-\frac{5}{4}\right)$$

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

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

$$= -\frac{4}{3}$$

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

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

$$= +\left(\frac{2}{7} \times \frac{7}{3}\right)$$

$$= \frac{2}{3}$$

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

$$= \left(-\frac{4}{9}\right) \times \frac{1}{4}$$

$$= -\left(\frac{4}{9} \times \frac{1}{4}\right)$$

$$= -\frac{1}{9}$$

$$(4) \left(-\frac{2}{5}\right) \div \left(-\frac{4}{15}\right)$$

$$= \left(-\frac{2}{5}\right) \times \left(-\frac{15}{4}\right)$$

$$= +\left(\frac{2}{5} \times \frac{15}{4}\right)$$

$$= \frac{3}{2}$$

【教科書の問題をやってみよう！】

① 次の計算をしましょう。

訂正 (1)  $\frac{5}{4} \div (-15)$

$$= \frac{5}{4} \times \left(-\frac{1}{15}\right)$$

$$= -\left(\frac{5}{4} \times \frac{1}{15}\right)$$

$$= -\frac{1}{12}$$

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

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

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

$$= -4$$

$$(3) \left(-\frac{3}{8}\right) \div \left(-\frac{9}{16}\right)$$

$$= \left(-\frac{3}{8}\right) \times \left(-\frac{16}{9}\right)$$

$$= +\left(\frac{3}{8} \times \frac{16}{9}\right)$$

$$= \frac{2}{3}$$

$$(4) \frac{4}{15} \div \left(-\frac{2}{5}\right)$$

$$= \frac{4}{15} \times \left(-\frac{5}{2}\right)$$

$$= -\left(\frac{4}{15} \times \frac{5}{2}\right)$$

$$= -\frac{2}{3}$$