

教材1-E-(2)の解答 四則の混じった式の計算(正負の数の分数)

⑤ 『 $-\frac{4}{5} - \frac{2}{3} \div \left(-\frac{8}{15}\right)$ 』の解決のために

$$-\frac{4}{5} - \frac{2}{3} \div \left(-\frac{8}{15}\right) = -\frac{4}{5} - \frac{2}{3} \times \left(-\frac{15}{8}\right)$$

(ア)

$$= -\frac{4}{5} + \frac{5}{4}$$

$$= \frac{-16+25}{20}$$

$$= \frac{9}{20}$$

除法の後ろ(ア)が分数のときは、÷を×にかえて、÷の後ろの数字を逆数にする。

$$-\frac{2}{3} \times \left(-\frac{15}{8}\right) = +\frac{5}{4}$$

たしかめよう

次の計算をしなさい。

① $-\frac{3}{7} \times \left(-\frac{1}{6}\right) = \frac{1}{14}$

② $\frac{5}{9} \div \left(-\frac{5}{6}\right) = \frac{5}{9} \times \left(-\frac{6}{5}\right)$

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

③ $\frac{1}{4} - \frac{3}{7} \div \frac{4}{7} = \frac{1}{4} - \frac{3}{7} \times \frac{7}{4}$

$$= \frac{1}{4} - \frac{3}{4}$$

$$= -\frac{1}{2}$$

④ $\frac{1}{3} - \left(-\frac{7}{8}\right) \div \frac{7}{2} = \frac{1}{3} - \left(-\frac{7}{8}\right) \times \frac{2}{7}$

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

$$= \frac{4+3}{12}$$

$$= \frac{7}{12}$$