

教材1-E-(1)の解答 **四則の混じった式の計算**

⑤ 『 $\frac{2}{3} + \frac{5}{7} \div (-\frac{5}{6})$ 』 の解決のために

$$\frac{2}{3} + \frac{5}{7} \div (-\frac{5}{6}) = \frac{2}{3} + \boxed{-\frac{6}{7}}$$

$$= \boxed{\frac{14}{21} - \frac{18}{21}}$$

$$= \boxed{-\frac{4}{21}}$$

$\frac{5}{7} \div (-\frac{5}{6})$ の計算は
 \div を \times にかえて計算する。

$$\frac{5}{7} \times \boxed{-\frac{6}{5}} = -\frac{6}{7}$$

たしかめよう

次の計算をしなさい。

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

② $\frac{4}{5} \div (-\frac{4}{15}) = -3$

③ $-\frac{1}{2} + \frac{3}{8} \div (-\frac{3}{2}) = -\frac{1}{2} + \frac{3}{8} \times (-\frac{2}{3})$

$$= (-\frac{2}{4}) + (-\frac{1}{4})$$

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

④ $\frac{3}{5} \times (-\frac{5}{9}) - \frac{3}{8} \div (-\frac{9}{16}) = -\frac{1}{3} - \frac{3}{8} \times (-\frac{16}{9})$

$$= -\frac{1}{3} + \frac{2}{3}$$

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

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

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

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

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

教材1-E-(3)の解答 四則の混じった式の計算(正負の数の分数)

⑤ 『 $7 + 2 \times (-\frac{1}{3})$ 』の解決のために

$7 + 2 \times (-\frac{1}{3}) = 7 +$ $= \frac{21}{3} - \frac{2}{3}$ $=$	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">$(-\frac{2}{3})$</div>	<p>←加法と乗法の混じった計算では先に 乗法を計算する</p> <p>←分母をそろえる</p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">$\frac{19}{3}$</div>		

たしかめよう

問 次の計算をなさい。

① $8 + 7 \times (-\frac{2}{5}) = 8 + (-\frac{14}{5})$
 $= \frac{40}{5} - \frac{14}{5}$
 $= \frac{26}{5}$

② $12 - 3 \times (-\frac{5}{6}) = 12 - (-\frac{5}{2})$ 約分をする
 $= \frac{24}{2} + \frac{5}{2}$ 通分をする
 $= \frac{29}{2}$

③ $-8 + 4 \times \frac{3}{4} = -8 + 3$ 約分をする
 $= -5$