

6年
4
(2)

小数や分数の四則計算

___年 ___組
名前

1 計算をしましょう。

※ () を一番先に計算しましょう。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad \frac{3}{4} \times \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{5} \right) &= \frac{3}{4} \times \frac{8}{15} \\ &= \frac{2}{5} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad \frac{2}{9} \div \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{2} \right) &= \frac{2}{9} \div \frac{1}{6} \\ &= \frac{2}{9} \times \frac{6}{1} \\ &= \frac{4}{3} \end{aligned}$$

※かけ算やわり算は、たし算・ひき算より先に計算しましょう。

$$\begin{aligned} \textcircled{3} \quad \frac{5}{18} \div \frac{5}{6} - \frac{2}{15} &= \frac{1}{3} - \frac{2}{15} \\ &= \frac{3}{15} \\ &= \frac{1}{5} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{4} \quad \frac{5}{6} - \frac{9}{20} \div \frac{3}{5} &= \frac{5}{6} - \frac{9}{20} \times \frac{5}{3} \\ &= \frac{5}{6} - \frac{3}{4} \\ &= \frac{1}{12} \end{aligned}$$

2 口にはまる数を書きましょう。

$$\textcircled{1} \quad \left(\frac{8}{9} \times \frac{2}{3} \right) \times \frac{3}{4} = \frac{8}{9} \times \left(\frac{2}{3} \times \frac{3}{4} \right)$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{3}{11} \times \frac{6}{7} = \frac{6}{7} \times \frac{3}{11}$$

3 工夫して計算をしましょう。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad \frac{3}{7} \times \frac{1}{6} + \frac{3}{7} \times \frac{5}{9} &= \frac{3}{7} \times \left(\frac{1}{6} + \frac{5}{9} \right) \\ &= \frac{3}{7} \times \left(\frac{3}{18} + \frac{10}{18} \right) \\ &= \frac{3}{7} \times \frac{13}{18} \\ &= \frac{13}{42} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad \left(\frac{3}{4} + \frac{2}{3} \right) \times 12 &= \frac{3}{4} \times 12 + \frac{2}{3} \times 12 \\ &= 9 + 8 \\ &= 17 \end{aligned}$$

※整数にするよさに気付きたいですね。