

6年

算数

分数でわる計算を考える

6年 組

名前

①①の□に当てはまる数を書きましょう。

②③の計算をしましょう。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad \frac{1}{5} \div \frac{2}{9} &= \frac{\boxed{1}}{5} \times \frac{9}{\boxed{2}} \\ &= \frac{\boxed{1} \times \boxed{9}}{\boxed{5} \times \boxed{2}} = \frac{\boxed{9}}{\boxed{10}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad \frac{1}{4} \div \frac{2}{3} &= \frac{1}{4} \times \frac{3}{2} \\ &= \frac{1 \times 3}{4 \times 2} = \frac{3}{8} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{3} \quad \frac{5}{6} \div \frac{7}{5} &= \frac{5}{6} \times \frac{5}{7} \\ &= \frac{5 \times 5}{6 \times 7} = \frac{25}{42} \end{aligned}$$



分数で
わる計算

$$\frac{b}{a} \div \frac{d}{c} = \frac{b}{a} \times \frac{\boxed{c}}{\boxed{d}} \quad \text{逆数}$$

$$= \frac{b \times c}{a \times d}$$

②とちゅうで約分をして計算します。

①の□に当てはまる数を書きましょう。

②③の計算をしましょう。

$$\frac{\cancel{2}^1 \times 7}{5 \times \cancel{8}^4} = \frac{7}{20}$$



$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad \frac{2}{3} \div \frac{7}{9} &= \frac{2}{\boxed{3}} \times \frac{\boxed{9}}{7} \\ &= \frac{2 \times \cancel{9}^3}{\boxed{3} \times 7} = \frac{\boxed{6}}{\boxed{7}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad \frac{6}{7} \div \frac{9}{10} &= \frac{6}{7} \times \frac{10}{9} \\ &= \frac{\cancel{6}^2 \times 10}{7 \times \cancel{9}^3} = \frac{20}{21} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{3} \quad \frac{9}{4} \div \frac{21}{8} &= \frac{9}{4} \times \frac{8}{21} \\ &= \frac{\cancel{9}^3 \times \cancel{8}^2}{\cancel{4}^1 \times \cancel{21}^7} = \frac{6}{7} \end{aligned}$$

③帯分数のある計算です。①の□に当てはまる数を書きましょう。②③の計算をしましょう。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad 1 \frac{1}{5} \div \frac{11}{6} &= \frac{\boxed{6}}{5} \div \frac{\boxed{11}}{6} = \frac{\boxed{6}}{5} \times \frac{6}{\boxed{11}} \\ &= \frac{\boxed{6} \times \boxed{6}}{5 \times \boxed{11}} = \frac{\boxed{36}}{\boxed{55}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad \frac{4}{5} \div 3 \frac{1}{3} &= \frac{4}{5} \div \frac{10}{3} = \frac{4}{5} \times \frac{3}{10} \\ &= \frac{\cancel{4}^2 \times 3}{5 \times \cancel{10}^5} = \frac{6}{25} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{3} \quad 3 \frac{3}{5} \div 4 \frac{1}{2} &= \frac{18}{5} \div \frac{9}{2} = \frac{18}{5} \times \frac{2}{9} \\ &= \frac{\cancel{18}^2 \times 2}{5 \times \cancel{9}^1} = \frac{4}{5} \end{aligned}$$

帯分数を
仮分数に
してね。

$$1 \frac{1}{2} \rightarrow \frac{3}{2}$$



④①②の整数のある計算をしましょう。()には帯分数を書きます。

整数を分母が
1の分数と
考えるよ。4 → $\frac{4}{1}$



$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad 4 \div \frac{8}{9} &= \frac{4}{1} \times \frac{9}{8} \\ &= \frac{\cancel{4}^1 \times 9}{1 \times \cancel{8}^2} = \frac{9}{2} \left(4 \frac{1}{2} \right) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad \frac{3}{4} \div 6 &= \frac{3}{4} \times \frac{1}{6} \\ &= \frac{\cancel{3}^1 \times 1}{4 \times \cancel{6}^2} = \frac{1}{8} \end{aligned}$$