

6年

算数

分数と分数のわり算

6年 組

名前

①①の□に当てはまる数字を書きましょう。②③の計算をしましょう。

① $\frac{2}{3} \div \frac{5}{7} = \frac{2}{\boxed{3}} \times \frac{\boxed{7}}{5} = \frac{\boxed{2} \times \boxed{7}}{\boxed{3} \times 5} = \frac{\boxed{14}}{\boxed{15}}$

② $\frac{5}{9} \div \frac{4}{5} = \frac{5}{9} \times \frac{5}{4} = \frac{5 \times 5}{9 \times 4} = \frac{25}{36}$

③ $\frac{1}{2} \div \frac{2}{5} = \frac{1}{2} \times \frac{5}{2} = \frac{1 \times 5}{2 \times 2} = \frac{5}{4} \left(1 \frac{1}{4} \right)$

分数のわり算は、わる数の逆数をかけるよ。



②とちゅうで約分をして計算します。①の□に当てはまる数字を書き、②③の計算をしましょう。

① $\frac{4}{9} \div \frac{5}{6} = \frac{4}{\boxed{9}} \times \frac{\boxed{6}}{5} = \frac{4 \times \cancel{6}^2}{\cancel{9}^3 \times 5} = \frac{\boxed{8}}{\boxed{15}}$

② $\frac{4}{7} \div \frac{2}{5} = \frac{4}{7} \times \frac{5}{2} = \frac{\cancel{4}^2 \times 5}{7 \times \cancel{2}^1} = \frac{10}{7} \left(1 \frac{3}{7} \right)$

③ $6 \div \frac{3}{4} = \frac{6}{1} \times \frac{4}{3} = \frac{\cancel{6}^2 \times 4}{1 \times \cancel{3}^1} = 8$

$$\frac{b}{a} \div \frac{d}{\underbrace{c}_{\text{わる数}}} = \frac{b}{a} \times \frac{\underbrace{c}_{\text{逆数}}}{d}$$

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



約分してね。
 $\frac{\cancel{2}^1 \times 7}{5 \times \cancel{8}^4} = \frac{7}{20}$

③帯分数をふくむ、わり算です。①②の□に当てはまる数字を書きましょう。③④の計算をしましょう。

① $1 \frac{5}{7} \div \frac{9}{14} = \frac{\boxed{12}}{7} \div \frac{\boxed{9}}{14} = \frac{\boxed{12}}{7} \times \frac{14}{\boxed{9}} = \frac{\cancel{12}^4 \times \cancel{14}^2}{\cancel{7}^1 \times \cancel{9}^3} = \frac{\boxed{8}}{\boxed{3}} \left(2 \frac{\boxed{2}}{\boxed{3}} \right)$

② $\frac{5}{12} \div 1 \frac{9}{16} = \frac{5}{\boxed{12}} \div \frac{\boxed{25}}{16} = \frac{5}{\boxed{12}} \times \frac{\boxed{16}}{\boxed{25}} = \frac{\cancel{5}^1 \times \cancel{16}^4}{\cancel{12}^3 \times \cancel{25}^5} = \frac{\boxed{4}}{\boxed{15}}$

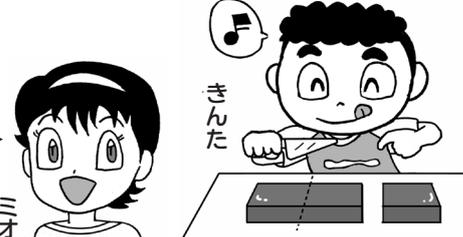
③ $3 \frac{1}{3} \div 1 \frac{2}{3} = \frac{10}{3} \div \frac{5}{3} = \frac{10}{3} \times \frac{3}{5} = \frac{\cancel{10}^2 \times \cancel{3}^1}{\cancel{3}^1 \times \cancel{5}^1} = 2$

④ $1 \frac{2}{5} \div 1 \frac{1}{5} = \frac{7}{5} \div \frac{6}{5} = \frac{7}{5} \times \frac{5}{6} = \frac{\cancel{7}^1 \times \cancel{5}^1}{\cancel{5}^1 \times 6} = \frac{7}{6} \left(1 \frac{1}{6} \right)$

()には帯分数を書いてね。



はじめに帯分数を仮分数にしてね。
 $1 \frac{1}{2} \rightarrow \frac{3}{2}$



1本と $\frac{1}{2}$ あるヨウカンを3人で分けるなら、1本の方を半分に切ると $\frac{1}{2}$ ずつ食べられる。
 $1 \frac{1}{2} \div 3 = \frac{3}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{\cancel{3}^1 \times 1}{2 \times \cancel{3}^1} = \frac{1}{2}$