

6年

算数

かけ算とわり算のある分数

6年 組

名前

①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、②～④の計算をしましょう。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad \frac{3}{4} \times \frac{1}{9} \div \frac{5}{2} &= \frac{3}{\boxed{4}} \times \frac{\boxed{1}}{9} \times \frac{2}{\boxed{5}} = \frac{\cancel{3}^1 \times 1 \times \cancel{2}^1}{\cancel{4}^2 \times \cancel{9}^3 \times 5} = \frac{1}{30} \\ \textcircled{2} \quad \frac{6}{7} \div \frac{5}{14} \times \frac{1}{4} &= \frac{6}{7} \times \frac{14}{5} \times \frac{1}{4} = \frac{\cancel{6}^3 \times \cancel{14}^2 \times 1}{7^1 \times 5 \times \cancel{4}^1} = \frac{3}{5} \\ \textcircled{3} \quad \frac{5}{12} \div \frac{3}{4} \times \frac{7}{10} &= \frac{5}{12} \times \frac{4}{3} \times \frac{7}{10} = \frac{\cancel{5}^1 \times \cancel{4}^1 \times 7}{\cancel{12}^3 \times 3 \times \cancel{10}^2} = \frac{7}{18} \\ \textcircled{4} \quad \frac{7}{12} \div \frac{5}{6} \div 14 &= \frac{7}{12} \times \frac{6}{5} \times \frac{1}{14} = \frac{\cancel{7}^1 \times \cancel{6}^1 \times 1}{\cancel{12}^2 \times 5 \times \cancel{14}^2} = \frac{1}{20} \end{aligned}$$

÷が前にある分数は、どこにあっても、逆数でかけるよ。



※約分のしかたは一例です。

②小数と整数を分数に表して計算します。①②の□に当てはまる数字を書き、③～⑤の計算をしましょう。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad 0.2 \div \frac{2}{3} \times 3 &= \frac{2}{\boxed{10}} \times \frac{\boxed{3}}{2} \times \frac{3}{1} = \frac{\cancel{2}^1 \times 3 \times \boxed{3}}{\boxed{10} \times \cancel{2}^1 \times 1} = \frac{9}{10} \\ \textcircled{2} \quad 0.8 \times \frac{1}{5} \div \frac{4}{7} &= \frac{\boxed{8}}{10} \times \frac{1}{\boxed{5}} \times \frac{\boxed{7}}{4} = \frac{\cancel{8}^2 \times 1 \times \boxed{7}}{\boxed{10}^5 \times 5 \times \cancel{4}^1} = \frac{7}{25} \\ \textcircled{3} \quad 9 \times 1.5 \div \frac{3}{4} &= \frac{9}{1} \times \frac{15}{10} \times \frac{4}{3} = \frac{9 \times \cancel{15}^3 \times \cancel{4}^2}{1 \times \cancel{10}^2 \times \cancel{3}^1} = 18 \\ \textcircled{4} \quad 5 \div 1.25 \times 0.9 &= \frac{5}{1} \times \frac{100}{125} \times \frac{9}{10} = \frac{\cancel{5}^1 \times \cancel{100}^2 \times 9}{1 \times \cancel{125}^5 \times \cancel{10}^1} = \frac{18}{5} \left( 3 \frac{3}{5} \right) \\ \textcircled{5} \quad 0.63 \times 3 \div 2.1 &= \frac{63}{100} \times \frac{3}{1} \div \frac{21}{10} = \frac{63}{100} \times \frac{3}{1} \times \frac{10}{21} = \frac{\cancel{63}^3 \times 3 \times \cancel{10}^1}{\cancel{100}^{10} \times 1 \times \cancel{21}^1} = \frac{9}{10} \end{aligned}$$

$0.1 = \frac{1}{10}$   
 $0.12 = \frac{12}{100}$



※約分のしかたは一例です。

③□に当てはまる不等号を書きましょう。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad 5 \div \frac{7}{6} &\boxed{<} 5 \\ \textcircled{2} \quad \frac{5}{7} \div 1 \frac{1}{4} &\boxed{<} \frac{5}{7} \\ \textcircled{3} \quad 4 \div \frac{6}{7} &\boxed{>} 4 \end{aligned}$$

計算してね。



おまけのクイズ

下の計算問題で

りんごとみかんはどんな数字になりますか。

$$\begin{aligned} \text{りんご} \times 0.7 &= \text{みかん} \\ \text{みかん} + 0.9 &= \text{りんご} \end{aligned}$$

りんごが整数で、みかんが小数だよ。



答え

りんご ( 3 ) みかん ( 2.1 )