

6年

算数

かけ算・わり算の分数

6年 組

名前

①とちゅうで約分をして計算します。①の□に当てはまる数を書きましょう。

②③の計算をしましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{5}{8} \div \frac{3}{8} \times \frac{7}{15} = \frac{5}{\boxed{8}} \times \frac{\boxed{8}}{3} \times \frac{7}{\boxed{15}} = \frac{\cancel{5}^1 \times \cancel{8}^1 \times 7}{\cancel{8}_1 \times 3 \times \cancel{15}^3} = \frac{7}{9}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{3}{4} \times \frac{5}{9} \div \frac{5}{2} = \frac{3}{4} \times \frac{5}{9} \times \frac{2}{5} = \frac{\cancel{3}^1 \times \cancel{5}^1 \times \cancel{2}^1}{\cancel{4}^2 \times \cancel{9}^3 \times \cancel{5}^1} = \frac{1}{6}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{1}{3} \div \frac{7}{10} \div \frac{15}{6} = \frac{1}{3} \times \frac{10}{7} \times \frac{6}{15} = \frac{1 \times \cancel{10}^2 \times \cancel{6}^2}{\cancel{3}^1 \times 7 \times \cancel{15}^3} = \frac{4}{21}$$

÷が前にある
分数は、どこに
あっても、逆数
にしてかけるよ。

$$\div \frac{2}{3} = \times \frac{3}{2}$$



②小数と整数を分数に直して計算します。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。

$$\textcircled{1} \quad \frac{3}{5} \div 2.1 \times 2 = \frac{3}{\boxed{5}} \times \frac{\boxed{10}}{\boxed{21}} \times \frac{2}{\boxed{1}} = \frac{\cancel{3}^1 \times \cancel{10}^2 \times 2}{\cancel{5}_1 \times \cancel{21}^3 \times 1} = \frac{4}{7}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{9}{20} \times 7 \div 7.2 = \frac{9}{20} \times \frac{7}{1} \times \frac{10}{72} = \frac{\cancel{9}^3 \times 7 \times \cancel{10}^1}{\cancel{20}^2 \times 1 \times \cancel{72}^8} = \frac{7}{16}$$

$$\textcircled{3} \quad 6.3 \times 0.05 \div 9 = \frac{63}{10} \times \frac{5}{100} \times \frac{1}{9} = \frac{\cancel{63}^7 \times \cancel{5}^1 \times 1}{\cancel{10}^2 \times 100 \times \cancel{9}^1} = \frac{7}{200}$$

$$0.1 = \frac{1}{10}$$

$$0.12 = \frac{12}{100}$$



※他の約分のしかたもあります。

③すべての計算をしましょう。答えの大きい数から順に記号の文字を()に
書きましょう。何という言葉になるかな。

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

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

$$\textcircled{な} \quad \frac{2}{5} \div 0.2 \times 10 = \frac{\cancel{2}^1 \times \cancel{10}^2 \times 10}{\cancel{5}^1 \times \cancel{2}^1 \times 1} = 20$$

$$\textcircled{か} \quad 10 \div 1 \frac{3}{7} = \frac{\cancel{10}^1 \times 7}{1 \times \cancel{10}^1} = 7$$

$$\textcircled{た} \quad 8 \div \frac{2}{9} = \frac{\cancel{8}^4 \times 9}{1 \times \cancel{2}^1} = 36$$

$$\textcircled{り} \quad \frac{3}{5} \div \frac{9}{8} \times \frac{5}{16} = \frac{\cancel{3}^1 \times \cancel{8}^1 \times \cancel{5}^1}{\cancel{5}^1 \times \cancel{9}^3 \times \cancel{16}^2} = \frac{1}{6}$$

$$\textcircled{ば} \quad 9 \times 1.5 \div \frac{3}{4} = \frac{\cancel{9}^3 \times \cancel{15}^3 \times \cancel{4}^2}{1 \times \cancel{10}^2 \times \cancel{3}^1} = 18$$

※他の約分のしかたもあります。

答え(たなばたかざり)



みんなて
作るよ。