

6年

算数

小数と整数と分数

6年

組

名前

①とちゅうで約分をして計算をします。①の□に当てはまる数を書き、②～④の計算をしましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{4}{9} \div \frac{5}{7} \times \frac{5}{8} = \frac{4}{\boxed{9}} \times \frac{\boxed{7}}{5} \times \frac{5}{\boxed{8}} = \frac{\cancel{4} \times \cancel{7} \times \cancel{5}}{\cancel{9} \times \cancel{5} \times \cancel{8}_2} = \frac{\boxed{7}}{\boxed{18}}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{3}{10} \div \frac{9}{8} \times \frac{5}{4} = \frac{3}{10} \times \frac{8}{9} \times \frac{5}{4} = \frac{\cancel{3} \times \cancel{8} \times \cancel{5}}{\cancel{10} \times \cancel{9}_3 \times \cancel{4}_2} = \frac{1}{3}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{9}{10} \times \frac{1}{4} \div \frac{3}{5} = \frac{9}{10} \times \frac{1}{4} \times \frac{5}{3} = \frac{\cancel{9} \times \cancel{1} \times \cancel{5}}{\cancel{10} \times 4 \times \cancel{3}_3} = \frac{3}{8}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{7}{15} \div \frac{8}{5} \div \frac{14}{3} = \frac{7}{15} \times \frac{5}{8} \times \frac{3}{14} = \frac{\cancel{7} \times \cancel{5} \times \cancel{3}}{\cancel{15} \times 8 \times \cancel{14}_2} = \frac{1}{16}$$

÷が前にある分数はどこにあっても、逆数にして、かけるよ。

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



分数で表すと、いつでも計算できるね。



$$0.3 = \frac{3}{10}$$

$$0.15 = \frac{15}{100}$$

②小数と整数を分数に表して計算をします。

①～③の計算をしましょう。

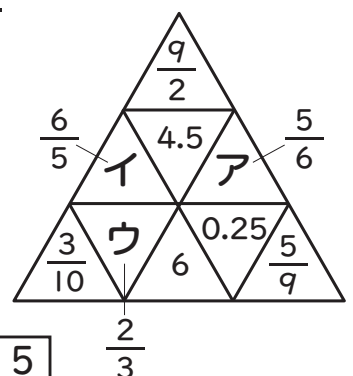
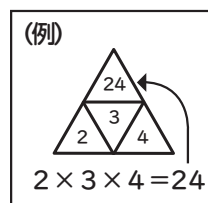
$$\textcircled{1} \quad 2 \times \frac{3}{4} \div 2.1 = \frac{2}{1} \times \frac{3}{4} \times \frac{10}{21} = \frac{\cancel{2} \times \cancel{3} \times \cancel{10}^5}{1 \times \cancel{4}_2 \times \cancel{21}_7} = \frac{5}{7}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{2}{5} \div 0.2 \times 10 = \frac{2}{5} \times \frac{10}{2} \times \frac{10}{1} = \frac{\cancel{2} \times \cancel{10}^2 \times 10}{\cancel{5} \times \cancel{2}_2 \times 1} = 20$$

$$\textcircled{3} \quad 1.5 \div 0.75 \div 3 = \frac{15}{10} \times \frac{100}{75} \times \frac{1}{3} = \frac{\cancel{15} \times \cancel{100}^{10^2} \times 1}{\cancel{10} \times \cancel{75}_3 \times 3} = \frac{2}{3}$$

③横にならんでいる3つの数をかけると、その上にある△の数になります。

□に当てはまる数を書き、ア・イ・ウを求めましょう。



$$\triangle \text{ア} \quad 6 \times 0.25 \times \frac{\boxed{5}}{\boxed{9}} = \frac{\boxed{6}}{1} \times \frac{25}{\boxed{100}} \times \frac{\boxed{5}}{9} = \frac{\cancel{6} \times \cancel{25} \times \boxed{5}}{1 \times \cancel{100}^{10^2} \times \cancel{9}_3} = \frac{\boxed{5}}{\boxed{6}}$$

$$\triangle \text{イ} \quad \frac{9}{2} \div 4.5 \div \frac{\boxed{5}}{\boxed{6}} = \frac{9}{2} \times \frac{\boxed{10}}{\boxed{45}} \times \frac{6}{\boxed{5}} = \frac{\cancel{9} \times \cancel{10}^2 \times \cancel{6}^3}{\cancel{2} \times \cancel{45}_5 \times \cancel{5}_5} = \frac{\boxed{6}}{\boxed{5}}$$

$$\triangle \text{ウ} \quad \frac{\boxed{6}}{5} \div \frac{3}{\boxed{10}} \div 6 = \frac{\boxed{6}}{5} \times \frac{10}{\boxed{3}} \times \frac{1}{6} = \frac{\cancel{6} \times \cancel{10}^2 \times 1}{\cancel{5} \times 3 \times \cancel{6}_6} = \frac{\boxed{2}}{\boxed{3}}$$

ア・イ・ウの順に解くといいね。



※約分は一例です。