

6年

算数

分数に分数をかける

6年 組

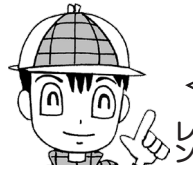
名前

①①～③の計算をしましょう。また、()に帯分数を書きましょう。

① $\frac{3}{5} \times \frac{2}{7} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

② $\frac{4}{9} \times \frac{2}{3} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

③ $\frac{3}{2} \times \frac{7}{5} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} \left(\quad \right)$



分数に分数をかける計算は、分母どうし、分子どうしをかけるよ。

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

②①～③をとちゅうて約分して、計算しましょう。

① $\frac{4}{9} \times \frac{1}{12} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

② $\frac{3}{100} \times \frac{25}{9} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

③ $\frac{8}{5} \times \frac{5}{2} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

$$\frac{8}{9} \times \frac{3}{10} = \frac{\overset{4}{\cancel{8}} \times \overset{1}{\cancel{3}}}{\underset{3}{\cancel{9}} \times \underset{5}{\cancel{10}}} = \frac{4}{15}$$

約分してから計算すると簡単だね。



③①～③の3つの分数のかけ算をしましょう。

① $\frac{1}{3} \times \frac{3}{5} \times \frac{5}{6} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

② $\frac{1}{4} \times \frac{8}{9} \times \frac{3}{7} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

③ $2 \times \frac{7}{8} \times \frac{1}{7} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

$$\frac{3}{8} \times \frac{5}{9} \times \frac{2}{5} = \frac{\overset{1}{\cancel{3}} \times \overset{1}{\cancel{5}} \times \overset{2}{\cancel{2}}}{\underset{4}{\cancel{8}} \times \underset{3}{\cancel{9}} \times \underset{5}{\cancel{5}}} = \frac{1}{12}$$

まとめてかけて計算できるね。



④①の面積、②の体積を求めましょう。

① 式 ()

答え ()

② 式 ()

答え ()

面積や体積の辺の長さが分数で表されていても、整数や小数と同じように計算して求められるよ。

