

6年

算数

分数をかける計算

6年 組

名前

①とちゅうで約分をして、かけ算をします。
①～⑥の□に当てはまる数を書きましょう。

分数と分数のかけ算は、分母どうし、分子どうしをかけるよ。

$$\textcircled{1} \quad \frac{5}{6} \times \frac{3}{4} = \frac{5 \times \boxed{3}^1}{\boxed{6}^2 \times 4} = \frac{5}{8}$$



$$\textcircled{2} \quad \frac{3}{5} \times \frac{2}{9} = \frac{\boxed{3}^1 \times 2}{5 \times \boxed{9}^3} = \frac{2}{15}$$



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

$$\textcircled{3} \quad \frac{3}{10} \times \frac{5}{12} = \frac{\boxed{3}^1 \times \boxed{5}^1}{\boxed{10}^2 \times \boxed{12}^4} = \frac{1}{8}$$



とちゅうで約分できるときは約分してから計算してね。

$$\textcircled{4} \quad \frac{14}{15} \times \frac{10}{21} = \frac{\boxed{14}^2 \times \boxed{10}^2}{\boxed{15}^3 \times \boxed{21}^3} = \frac{4}{9}$$

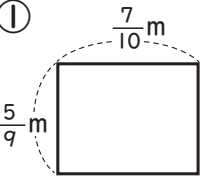
$$\textcircled{5} \quad \frac{3}{2} \times \frac{7}{10} \times \frac{5}{6} = \frac{\boxed{3}^1 \times 7 \times \boxed{5}^1}{2 \times \boxed{10}^2 \times \boxed{6}^2} = \frac{7}{8}$$

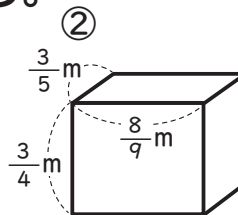


$$\textcircled{6} \quad \frac{1}{5} \times \frac{2}{3} \times \frac{9}{4} = \frac{1 \times \boxed{2}^1 \times \boxed{9}^3}{5 \times \boxed{3}^1 \times \boxed{4}^2} = \frac{3}{10}$$

$$\frac{3}{10} \times \frac{2}{5} = \frac{3 \times \boxed{2}^1}{\boxed{10}^5 \times 5} = \frac{3}{25}$$

②①の面積、②の体積を求めましょう。

①  式 $\left(\frac{5}{9} \times \frac{7}{10} = \frac{7}{18} \right)$
答え $\left(\frac{7}{18} \text{ m}^2 \right)$



式

$$\left(\frac{3}{5} \times \frac{8}{9} \times \frac{3}{4} = \frac{2}{5} \right)$$

答え $\left(\frac{2}{5} \text{ m}^3 \right)$

③①～④の□に当てはまる不等号を書きましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{3}{4} \times \frac{2}{3} \quad \square \quad \frac{3}{4}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{1}{5} \times 1 \frac{1}{8} \quad \square \quad \frac{1}{5}$$

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

$$\textcircled{4} \quad 4 \times \frac{4}{9} \quad \square \quad 4$$

真分数をかけるとかけられる数 > 積
 $2 \times \frac{1}{2} = 1$
(積は2より小さい)



④□に2・3・4・5の4つの数を当てはめて、式をつくりましょう。

ただし、□はそれぞれ約分できない分数にします。

$$\frac{\boxed{3}}{\boxed{4}} \times \frac{\boxed{2}}{\boxed{5}} = \frac{3}{10}$$

