

6年

算数

分数と分数のかけ算

6年 組

名前

①とちゅうで約分をして、かけ算をします。①～⑤の□に当てはまる数字を書きましょう。⑥は式と答えを書きましょう。

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

$$\textcircled{2} \quad \frac{8}{9} \times \frac{11}{12} = \frac{\boxed{8}^2 \times 11}{9 \times \boxed{12}^3} = \frac{\boxed{22}}{27}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{5}{12} \times \frac{4}{15} = \frac{\boxed{5}^1 \times \boxed{4}^1}{\boxed{12}^3 \times \boxed{15}^3} = \frac{\boxed{1}}{9}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{21}{8} \times \frac{24}{35} = \frac{\boxed{21}^3 \times \boxed{24}^3}{\boxed{8}^1 \times \boxed{35}^5} = \frac{\boxed{9}}{5} \left(1 \frac{4}{5} \right)$$

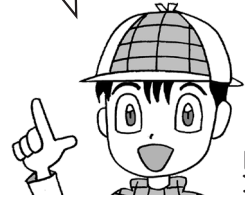
$$\textcircled{5} \quad \frac{5}{9} \times \frac{18}{27} \times \frac{3}{7} = \frac{5 \times \boxed{18}^2 \times \boxed{3}^1}{\boxed{9} \times \boxed{27}^9 \times 7} = \frac{\boxed{10}}{63}$$

⑥ 1 dL で板を $\frac{4}{5} \text{ m}^2$ ぬれるペンキがあります。このペンキ $\frac{2}{3} \text{ dL}$ では何 m^2 ぬれますか。

式 $\left(\frac{4}{5} \times \frac{2}{3} = \frac{8}{15} \right)$ 答え $\left(\frac{8}{15} \text{ m}^2 \right)$



分数と分数をかける計算は、分母どうし、分子どうしをかけるよ。



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

とちゅうで約分できるときは、約分してから計算してね。



$$\frac{6}{7} \times \frac{5}{12} = \frac{\cancel{6}^1 \times 5}{7 \times \cancel{12}^2} = \frac{5}{14}$$

②①～②の面積や体積を求めましょう。

① 式 $\left(\frac{\cancel{3}^1}{5} \times \frac{8}{\cancel{9}^3} = \frac{8}{15} \right)$ 答え $\left(\frac{8}{15} \text{ m}^2 \right)$

② 式 $\left(\frac{\cancel{2}^1}{\cancel{3}^1} \times \frac{\cancel{3}^1}{5} \times \frac{3}{\cancel{4}^2} = \frac{3}{10} \right)$ 答え $\left(\frac{3}{10} \text{ m}^3 \right)$

③かけ算をしてア～オのマスに入る分数を書きましょう。

たての式も横の式のように見てね。



| | | | | |
|----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| $\frac{1}{7}$ | × | $\frac{5}{9}$ | = | $\frac{5}{63}$ |
| × | | × | | |
| $\frac{3}{5}$ | × | $\frac{7}{8}$ | = | $\frac{21}{40}$ |
| = | | = | | |
| $\frac{3}{35}$ | × | $\frac{35}{72}$ | = | $\frac{1}{24}$ |