

たしかめよう

★ $\frac{2}{3}$ dLで $\frac{5}{8}$ m²のかべをぬれるペンキがあります。

このペンキ 1dL では、何 m²のかべをぬれますか。

☺ 求める式は、 $\frac{5}{8} \div \frac{2}{3}$ です。この計算のしかたを考えます。

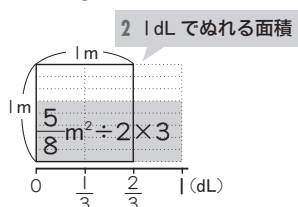
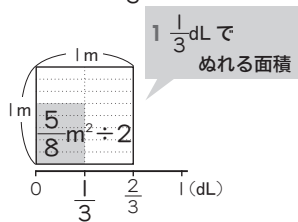
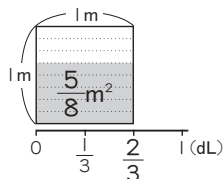
1 $\frac{1}{3}$ dLでぬれる面積は、 $\frac{2}{3}$ dLでぬれる面積の半分なので、

$$\frac{5}{8} \div 2 = \frac{5}{8 \times \boxed{2}}$$

2 1dLでぬれる面積は、 $\frac{1}{3}$ dLでぬれる面積の3倍なので、

$$\begin{aligned} \frac{5}{8} \div 2 \times 3 &= \frac{5 \times \boxed{3}}{8 \times \boxed{2}} \\ &= \frac{15}{16} \end{aligned}$$

だから、 $\frac{5}{8} \div \frac{2}{3} = \frac{5 \times 3}{8 \times 2}$ という計算で求められます。



☺ 2つの数の積が1になるとき、一方の数をもう一方の逆数といいます。 $\frac{2}{3}$ の逆数は $\frac{3}{2}$ 、 $\frac{3}{2}$ の逆数は $\frac{2}{3}$ です。 $\frac{\blacksquare}{\circ} \times \frac{\circ}{\blacksquare}$

答え $\frac{15}{16}$ m²

☺ 分数 ÷ 分数は、わる数の逆数をかけます。 $\frac{\triangle}{\blacklozenge} \div \frac{\blacksquare}{\circ} = \frac{\triangle \times \circ}{\blacklozenge \times \blacksquare}$

1 かけ算をしましょう。☺ 整数は、分母が1の分数と考えて計算するよ。とちゅうで約分できるときは約分してね!

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \frac{3}{5} \times \frac{7}{8} &= \frac{3 \times 7}{5 \times 8} \\ &= \frac{21}{40} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} 7 \times \frac{5}{6} &= \frac{7}{1} \times \frac{5}{6} \\ &= \frac{7 \times 5}{1 \times 6} \\ &= \frac{35}{6} \quad \blacktriangleright 5\frac{5}{6} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{3} \frac{5}{12} \times \frac{4}{9} &= \frac{5 \times 4}{3 \cancel{12} \times 9} \\ &= \frac{5}{27} \end{aligned}$$

☺ 分数と小数の混じった式は、分数におおして計算するよ。

☺ 帯分数は仮分数におおして計算するよ。

$$\begin{aligned} \textcircled{4} \frac{5}{8} \times 3.2 &= \frac{5 \times 32 \times 2}{8 \times 10 \times 2} \\ &= \frac{2}{1} \\ &= 2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{5} 3.5 \times 1\frac{5}{9} &= \frac{35}{10} \times \frac{14}{9} \\ &= \frac{7 \times 35 \times 14}{10 \times 9} \\ &= \frac{49}{9} \quad \blacktriangleright 5\frac{4}{9} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{6} \frac{3}{4} \times 0.4 \times \frac{1}{3} &= \frac{3 \times 4 \times 1}{4 \times 10 \times 3} \\ &= \frac{1}{10} \end{aligned}$$