

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、

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

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、

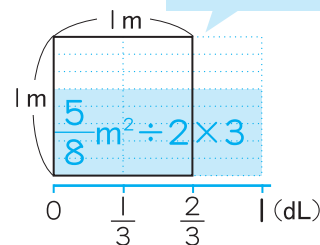
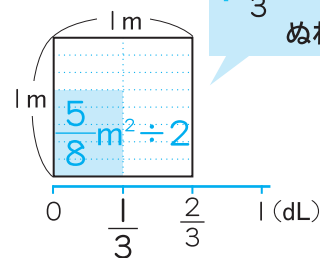
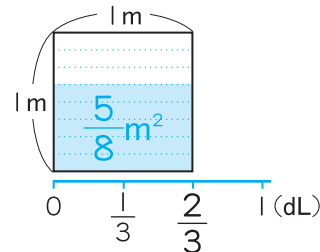
$$\begin{aligned} \frac{5}{8} \div 2 \times 3 &= \frac{5 \times \square}{8 \times \square} \\ &= \frac{15}{16} \end{aligned}$$

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。

☺ 分数 ÷ 分数は、わる数の逆数をかけます。

答え $\frac{15}{16}$ m²



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!

① $\frac{3}{5} \times \frac{7}{8}$

② $7 \times \frac{5}{6}$

③ $\frac{5}{12} \times \frac{4}{9}$

☺ 分数と小数の混じった式は、分数になおして計算するよ。

☺ 帯分数は仮分数になおして計算するよ。

④ $\frac{5}{8} \times 3.2$

⑤ $3.5 \times 1\frac{5}{9}$

⑥ $\frac{3}{4} \times 0.4 \times \frac{1}{3}$