

2

59ページ1の $\frac{3}{5} \div \frac{1}{3}$ の計算を
 しましょう。



小数のわり算のときのように、わり算の性質を
 使って計算のしかたを考えると……



だいち

$$\begin{array}{l} 96 \div 2.4 = 40 \\ \downarrow \times 10 \quad \downarrow \times 10 \\ 960 \div 24 = 40 \end{array} \quad \text{同じ}$$

めあて $\frac{3}{5} \div \frac{1}{3}$ の計算のしかたを考えよう。

$\frac{1}{3}$ に3をかけて、
 $\frac{3}{5}$ にも3を
 かけると……



ひなた

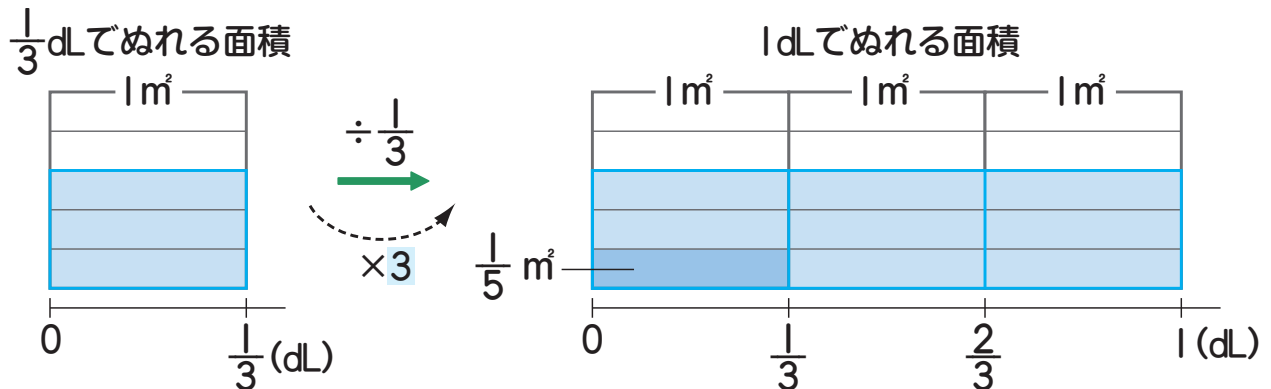
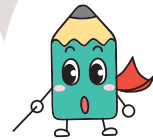
$$\begin{array}{l} \frac{3}{5} \div \frac{1}{3} = \square \\ \downarrow \times 3 \quad \downarrow \times 3 \\ \left(\frac{3}{5} \times 3\right) \div 1 = \square \end{array} \quad \text{同じ}$$

わり算の性質を使うと、

$$\begin{aligned} \frac{3}{5} \div \frac{1}{3} &= \left(\frac{3}{5} \times 3\right) \div \left(\frac{1}{3} \times 3\right) \\ &= \frac{3}{5} \times 3 \\ &= \square \quad \square \text{ m}^2 \end{aligned}$$



下のような図を使って考えることもできます。



1 dL でぬれる面積は、
 $\frac{1}{3} \text{ dL}$ でぬれる面積の
3倍に等しいから……



かけ算で計算
することが
できるんだね。

③ $\frac{3}{5} \div \frac{1}{4}$ の計算のしかたを説明しましょう。



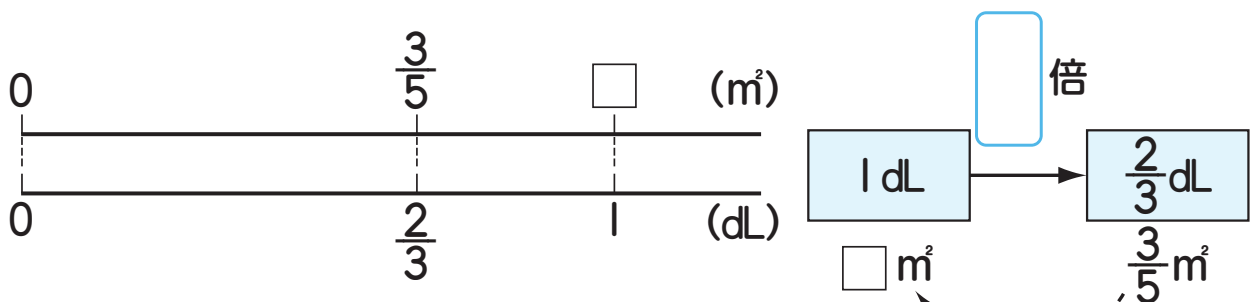
分子が1でない分数でわるときは、
どのように計算するのかな。



さくら

4

$\frac{2}{3}$ dLで $\frac{3}{5}$ m²ぬれるペンキがあります。
このペンキ1 dLでぬれる面積は
何m²ですか。



式



→ 281ページ

めあて

分数でわる計算の
しかたを考えよう。

わる数が整数になる
ように考えると……

$$\frac{3}{5} \div \frac{2}{3} = \square$$

↓ ×3 ↓ ×3

$$\left(\frac{3}{5} \times 3\right) \div 2 = \square$$

← 同じ



ひなた

$$\begin{aligned} \frac{3}{5} \div \frac{2}{3} &= \left(\frac{3}{5} \times 3\right) \div \left(\frac{2}{3} \times 3\right) \\ &= \frac{3}{5} \times 3 \div 2 \\ &= \square \quad \square \text{ m}^2 \end{aligned}$$

わる数が1になる
ように考えると……



だいち

$$\frac{3}{5} \div \frac{2}{3} = \square$$

$$\downarrow \times \frac{3}{2} \quad \downarrow \times \frac{3}{2}$$

$$\left(\frac{3}{5} \times \frac{3}{2}\right) \div 1 = \square$$

同じ

$$\begin{aligned} \frac{3}{5} \div \frac{2}{3} &= \left(\frac{3}{5} \times \frac{3}{2}\right) \div \left(\frac{2}{3} \times \frac{3}{2}\right) \\ &= \frac{3}{5} \times \frac{3}{2} \\ &= \square \quad \square \text{ m}^2 \end{aligned}$$

まとめ 分数のわり算のしかた

分数のわり算では、
わる数の逆数を
かけます。

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

5

① $\frac{2}{5} \div \frac{3}{4}$

② $\frac{1}{6} \div \frac{2}{5}$

③ $\frac{5}{6} \div \frac{3}{4}$

④ $\frac{9}{10} \div \frac{6}{5}$

もっと練習 260ページ 29 30