

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

$$96 \div 2.4 = 40$$

 $\times 10$

$$960 \div 24 = 40$$

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

$$\frac{3}{5} \div \frac{1}{3} = \square$$

 $\times 3$

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

同じ

わり算の性質を使うと、

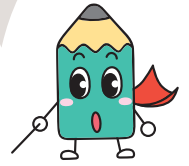
$$\frac{3}{5} \div \frac{1}{3} = \left(\frac{3}{5} \times 3\right) \div \left(\frac{1}{3} \times 3\right)$$

$$= \frac{3}{5} \times 3$$

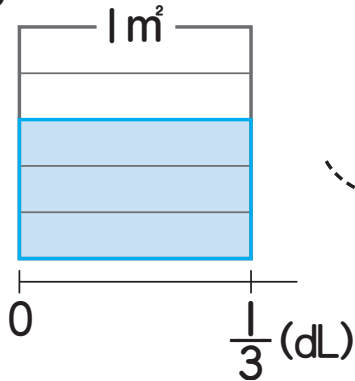
$$= \square$$

$$\square \text{ m}^2$$

下のような図を使って考えることもできます。



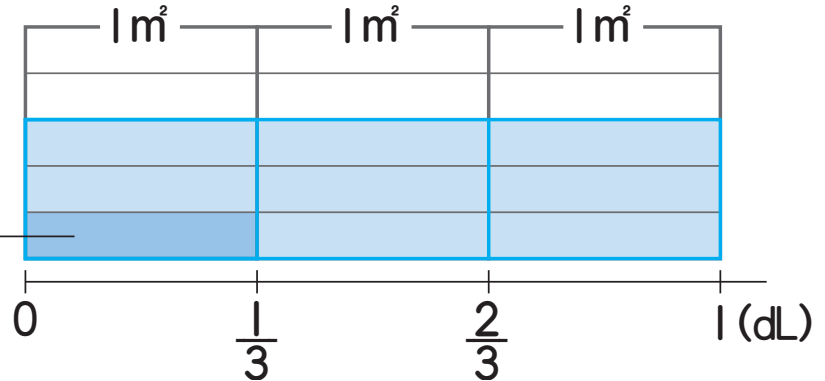
$\frac{1}{3}$ dLでぬれる面積



$\div \frac{1}{3}$
 $\times 3$

$\frac{1}{5} \text{ m}^2$

1 dLでぬれる面積



1 dLでぬれる面積は、
 $\frac{1}{3}$ 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。



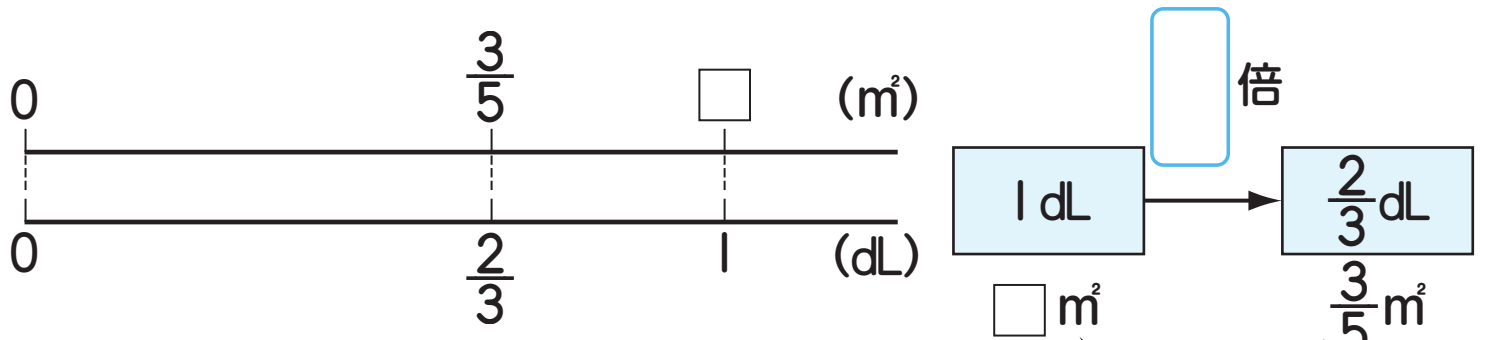
分子が1でない分数でわるときは、
 どのように計算するのかな。



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……

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

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

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

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

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

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 $\frac{9}{10} \div \frac{6}{5}$