

6年算数【分数のかけ算と分数のわり算のしかたを考えよう】 2/3

めあて 分数÷整数の計算の仕方を考えよう。

2 dLで板を $\frac{4}{5}$ m²ぬれるペンキがあります。
このペンキ1 dLでは、何m²ぬれるでしょうか？

(式) $\frac{4}{5} \div 2 = \frac{2}{5}$ A. $\frac{2}{5}$ m²

ぬれる面積 ÷ ペンキの量 = 1dLでぬれる面積

3 dLで板を $\frac{4}{5}$ m²ぬれるペンキがあります。
このペンキ1 dLでは、何m²ぬれるでしょうか？

(式) $\frac{4}{5} \div 3 = \frac{4}{15}$ A. $\frac{4}{15}$ m²

ぬれる面積 ÷ ペンキの量 = 1dLでぬれる面積

① 自分の考えを書こう。

考え
① 大きさの等しい分数を使う！

$$\begin{aligned} \frac{4}{5} \div 3 &= \frac{4 \times 3}{5 \times 3} = \frac{12}{15} \\ &= \frac{12 \div 3}{15 \div 3} \\ &= \frac{4}{5} \end{aligned}$$

考え②

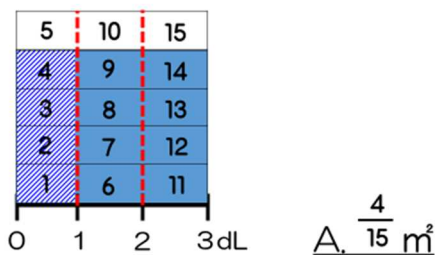
そもそも分数だから困る！！
分数じゃない形にしよう！！
4年生でわり算のきまりを習いましたね！

$$\begin{aligned} \frac{4}{5} \div 3 &= \frac{4}{5} \times 5 \div 3 \times 5 \\ &= 4 \div 15 \end{aligned}$$

(④続き……)

考え 図で考えると…

③ 横に分けられなかったから、たてで分ける！



まとめ

分数を整数をでわる計算は、分子をそのままにして、分母にその整数をかけます。

$$\frac{\square}{\bigcirc} \div \triangle = \frac{\square}{\bigcirc \times \triangle}$$

2
P.15

$$\textcircled{1} \quad \frac{2}{5} \div 3$$

$$= \frac{2}{5 \times 3}$$

$$= \frac{2}{15}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{6}{7} \div 5$$

$$= \frac{6}{7 \times 5}$$

$$= \frac{6}{35}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{2}{9} \div 5$$

$$= \frac{2}{9 \times 5}$$

$$= \frac{2}{45}$$

ふりかえり
