

(1)の正答例



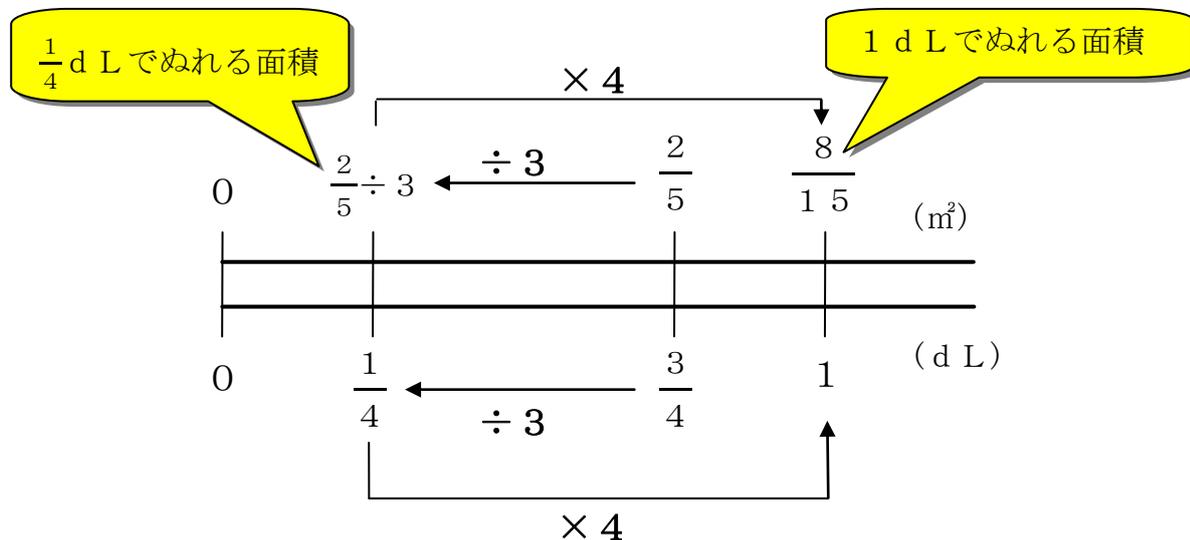
はなえさんの考え

まず、 $\frac{1}{4}$ d Lのペンキでぬれる面積を求めます。

1は $\frac{1}{4}$ の4倍なので、 $\frac{2}{5} \div 3$ に4をかけます。

$$\begin{aligned} \frac{2}{5} \div \frac{3}{4} &= \left(\frac{2}{5} \div 3 \right) \times 4 \\ &= \frac{2}{5 \times 3} \times 4 \\ &= \frac{2 \times 4}{5 \times 3} \\ &= \frac{8}{15} \end{aligned}$$

[数直線で考えよう]



(2)の正答例

(わけ)

わり算では、わられる数とわる数にそれぞれ等しい数をかけても商は変わらない。

りょうさんは、わる数だけを4倍したから商が正しくない。

(わけ)

わり算では、わられる数とわる数にそれぞれ等しい数をかけても商は変わらない。

りょうさんは、わる数を4倍したので、わられる数も4倍しないと正しい商にならない。



まちがい

$$\begin{aligned} \frac{2}{5} \div \frac{3}{4} &= \frac{2}{5} \div \left(\frac{3}{\cancel{4}} \times \overset{1}{\cancel{4}} \right) \\ &= \frac{2}{5} \div 3 \\ &= \frac{2}{5 \times 3} \\ &= \frac{2}{15} \end{aligned}$$



正解

$$\begin{aligned} \frac{2}{5} \div \frac{3}{4} &= \left(\frac{2}{5} \times 4 \right) \div \left(\frac{3}{\cancel{4}} \times \overset{1}{\cancel{4}} \right) \\ &= \left(\frac{2}{5} \times 4 \right) \div 3 \\ &= \frac{2 \times 4}{5} \div 3 \\ &= \frac{2 \times 4}{5 \times 3} \\ &= \frac{8}{15} \end{aligned}$$

小数のわり算でも…

$$\begin{array}{ccc} 3.6 \div 0.4 = 9 & & \\ \downarrow \times 10 & \downarrow \times 10 & \\ 36 \div 4 = 9 & & \end{array} \quad \begin{array}{c} \curvearrowright \\ \text{等しい} \\ \curvearrowleft \end{array}$$

整数でも、小数でも、分数でも、わり算では、わられる数とわる数にそれぞれ等しい数をかけても商は変わりません。

