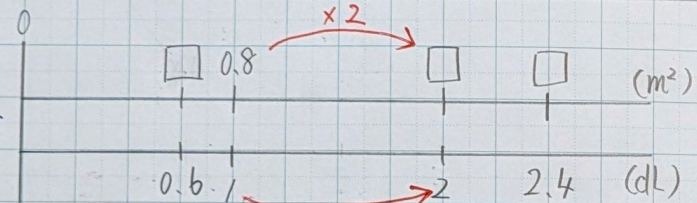


分数をかける計算 (分数のかけ算) 第1時

小5の小数のかけ算で
立式の仕方を確認する

問 1 dLで、板を 0.8 m^2 ぬれるペンキ
があります。このペンキ 2 dL で
は、板を何 m^2 ぬれますか。

二重数直線を一緒に
書いて、書き方を確認する

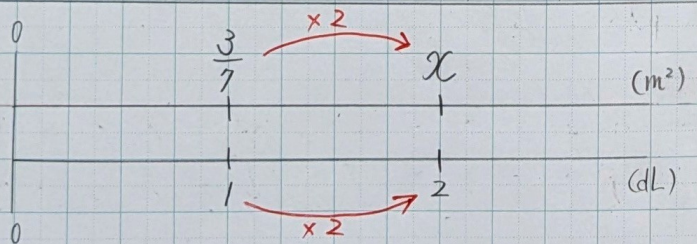


立式の根拠を明確にする

2 dL のとき、式 $0.8 \times 2 = 1.6$
A. 1.6 m^2

問 1 dLで、板を $\frac{3}{7} \text{ m}^2$ ぬれるペンキ
があります。このペンキ 2 dL で
は、板を何 m^2 ぬれますか。

この二重数直線は
一人で書けるようにしたい。



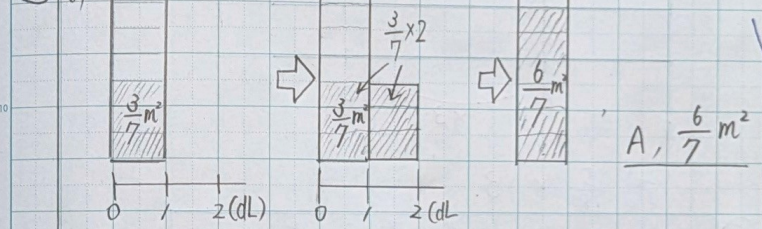
式 $\frac{3}{7} \times 2$

ペンキの量が2倍、3倍、...になると、
ぬれる面積も2倍、3倍、...になる比例の関係に
なっていることをおさえる。

① 分数 \times 整数の計算の仕方を考えよう。

② $\frac{3}{7} \times 2$ は $\frac{3}{7}$ が 2 分
図を使う $\cdot \frac{3}{7}$ は $\frac{1}{7}$ が 3 分

③ $\frac{3}{7} \times 2 = \frac{3}{7} + \frac{3}{7} = \frac{6}{7}$ A. $\frac{6}{7} \text{ m}^2$



一人で解く時間
手が止まったりしないように
見通しを行う。

どうしても解けない時は
教科書とヒントにする。

$\frac{3}{7} \times 2 = \frac{3 \times 2}{7}$ と書くには
なぜそうなるかを説明させる。

ポイント $\frac{3}{7}$ は $\frac{1}{7}$ が 3 分だから。
 $\frac{3}{7} \times 2$ は $\frac{1}{7}$ の (3×2) 分
A. $\frac{6}{7} \text{ m}^2$

出てきた解法の共通点
からまとめにつなげる

④ 分数 \times 整数の計算は、
分母はそのまま、 $\frac{b}{a} \times c = \frac{b \times c}{a}$
分子にその整数をかける。

アルゴリズムでは難しい場合は
実際の数字で書く。

① $\frac{2}{7} \times 3 = \frac{6}{7}$ ② $\frac{3}{13} \times 4 = \frac{12}{13}$
③ $\frac{5}{2} \times 3 = \frac{15}{2}$ ④ $\frac{1}{7} \times 5 = \frac{5}{7}$

②③は評価問題

⑤