

教科書P34～P36を見ながらやりましょう！

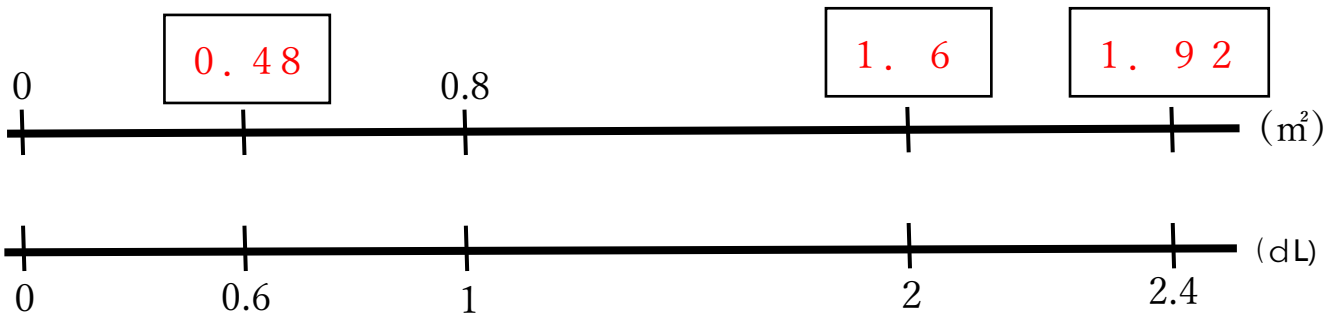
分数のかけ算を考えよう

小数のかけ算をふり返ろう。

○数直線を使って考えよう

〈問題〉

1 dLで、板を 8m^2 ぬれるペンキがあります。
このペンキ□dLでは、板を何 m^2 ぬれますか。



① 2 dLでは、板を何 m^2 ぬることができますか。

式 $0.8 \times 2 = 1.6$

答え 1.6 m^2

② 0.6 dLでは、板を何 m^2 ぬることができますか。

式 $0.8 \times 0.6 = 0.48$

答え 0.48 m^2

③ 2.4 dLでは、板を何 m^2 ぬることができますか。

式 $0.8 \times 2.4 = 1.96$

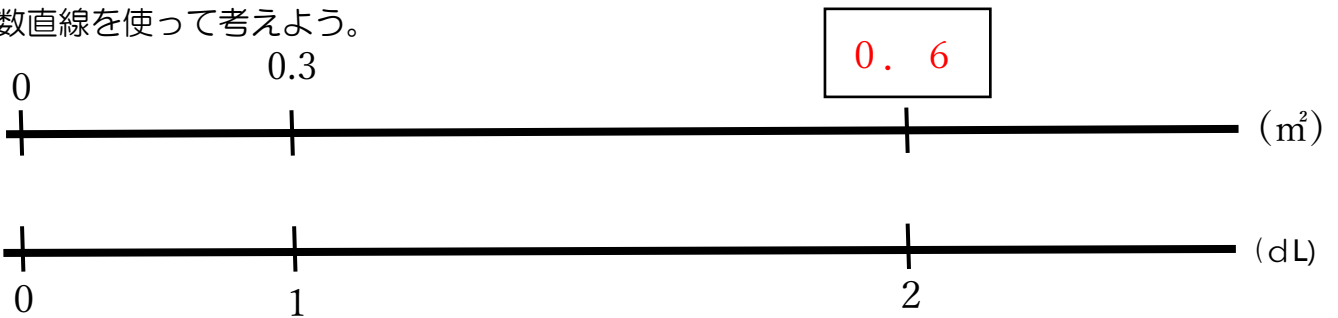
答え 1.96 m^2

P 35

〈問題〉

1 dLで板を0.3 m²ぬれるペンキがあります。
このペンキ2 dLでは、板を何m²ぬれますか。

数直線を使って考えよう。



式 $0.3 \times 0.6 = 0.18$

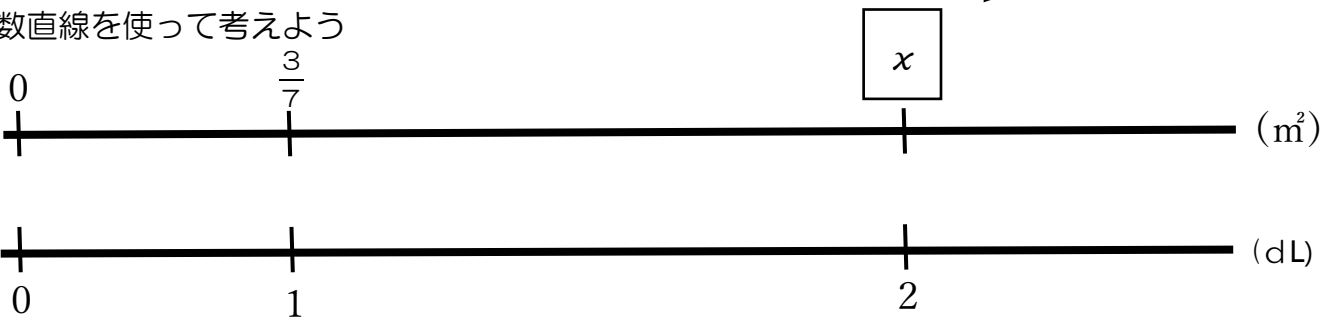
答え 0.18 m²

〈問題〉

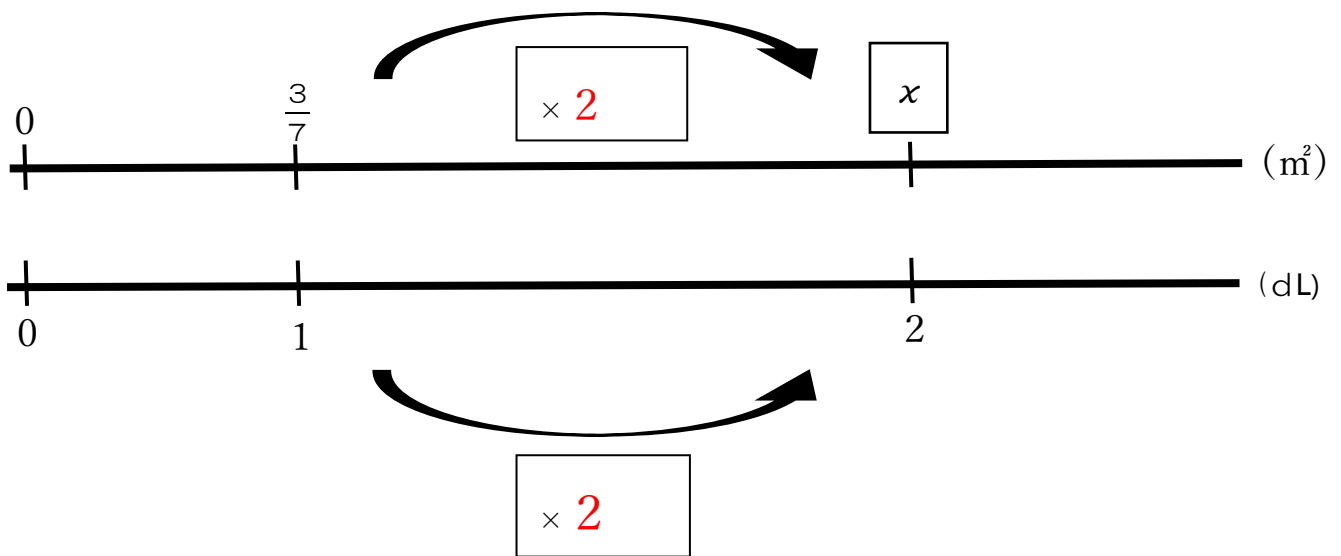
1 1 dLで板を $\frac{3}{7}$ m²ぬれるペンキがあります。
このペンキ2 dLでは、板を何m²ぬれますか。

□などの代わりに、 x などの文字を使っていこう。

数直線を使って考えよう



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)

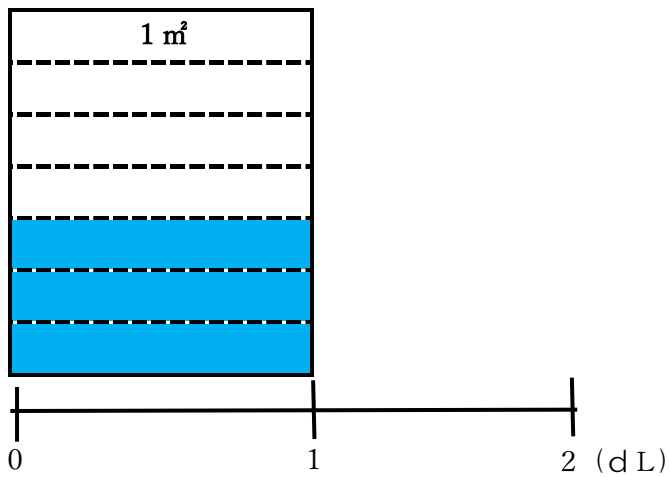


式 $\frac{3}{7} \times 2$

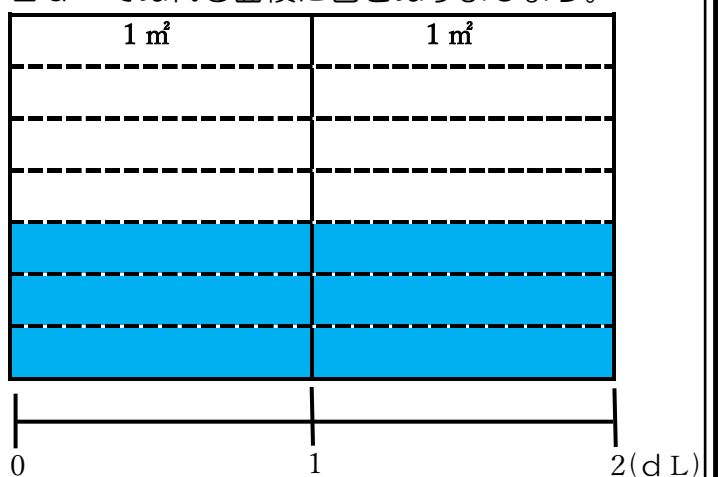
P36~

あみさんの考え

1 dL でぬれる面積に色をぬりましょう。



2 dL でぬれる面積に色をぬりましょう。



答え $\frac{6}{7} \text{ m}^2$

はるとさんの考え

$\frac{3}{7}$ は、 $\frac{1}{7}$ の（ 3 ）こ分だから、

$\frac{3}{7} \times 2$ は、 $\frac{1}{7}$ の（ 3×2 ）こ分になる。

答え $\frac{6}{7} \text{m}^2$

$$\begin{aligned} \text{式 } \frac{3}{7} \times 2 &= \frac{3 \times 2}{7} \\ &= \frac{6}{7} \end{aligned}$$

まとめ

分数に整数をかける計算は、（ 分母 ）はそのままにして、（ 分子 ）にその整数をかける。

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

$$\frac{4}{9} \times 2 = \frac{4 \times 2}{9}$$
$$= \frac{8}{9}$$

△1

① $\frac{6}{7}$

② $\frac{12}{13}$

③ $\frac{15}{2}$ $(7 \frac{1}{2})$

④ $\frac{5}{7}$