

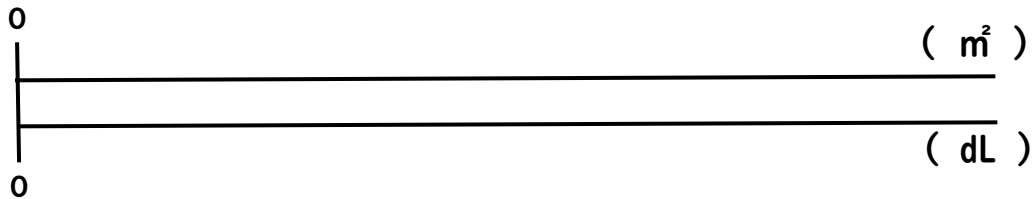
どんな式になるでしょう。

求める数を□にして数直線をかき、わり算の式を立てましょう。

(答えはかかなくていいです)

(1) 4 dL のペンキで、板を  $6 \text{ m}^2$  ぬれます。このペンキ 1 dL では、板を何  $\text{m}^2$  ぬれますか。

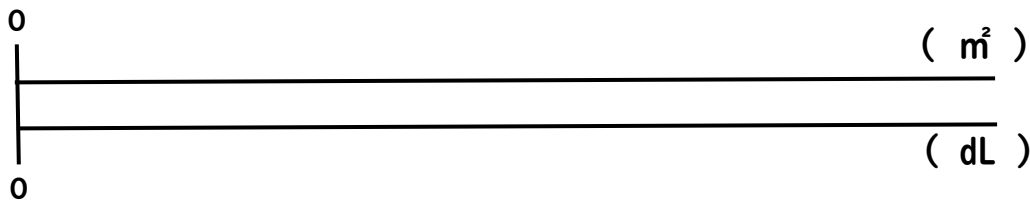
【数直線】



式

(2)  $\frac{2}{3}$  dL のペンキで、板を  $\frac{5}{7} \text{ m}^2$  ぬれます。このペンキ 1 dL では、板を何  $\text{m}^2$  ぬれますか。

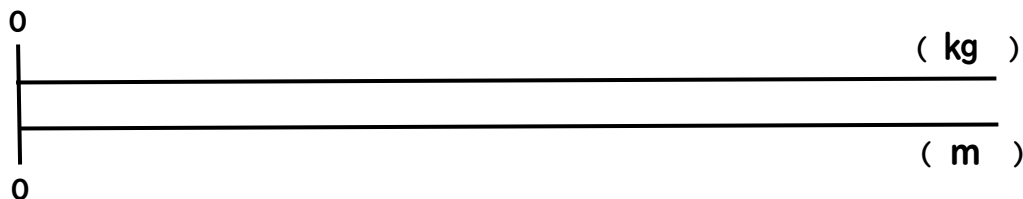
【数直線】



式

(3)  $\frac{9}{8} \text{ m}$  の重さが  $\frac{2}{7} \text{ kg}$  のホースがあります。このホース 1 m の重さは何 kg ですか。

【数直線】



式

1つ分の大きさを求める  
ときは、わり算です。



1 次の計算をしましょう。

どう考えたかがわかるように、途中とちゅうの計算も書きましょう。

$$(1) \quad \frac{3}{8} \div \frac{2}{7}$$

$$(2) \quad \frac{8}{9} \div \frac{3}{4}$$

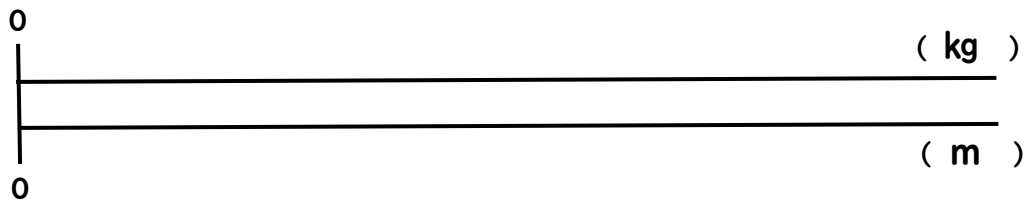
$$(3) \quad \frac{3}{5} \div \frac{5}{4}$$

2 次の問題に答えましょう。数直線・式をかいて、答えを出しましょう。

(途中とちゅうの計算もかいてね)

$\frac{9}{8}$ mの重さが $\frac{2}{7}$ kgのホースがあります。このホース1mの重さは何kgですか。

【数直線】



式

答え \_\_\_\_\_

分数÷分数の計算は、「分数÷整数」「分数÷1」「整数÷整数」  
など、今まで習った形にすると計算できたね。



- 1 次の計算をしましょう。  
(わる数の逆数をかけて、計算しましょう。)

(1)  $\frac{3}{8} \div \frac{2}{7}$

(2)  $\frac{8}{9} \div \frac{3}{4}$

(3)  $\frac{3}{5} \div \frac{5}{4}$

(4)  $\frac{3}{2} \div \frac{1}{3}$

- 2 次の計算はまちがえています。  
まちがえているところを○でかこみ、どうまちがえているのかを説明しましょう。

$$\frac{5}{7} \div \frac{2}{3} = \frac{5}{7} \times \frac{2}{3}$$

どうまちがえているのかな？

- 3 みほさんは、分数でわる計算の商が、「わる数の逆数をかければ求められる」ことを次のように説明しています。

□にあてはまる数をかいて、みほさんの続きを説明しましょう。

わる数とわられる数に同じ数をかけても商は変わらないことを使います。



みほさん

$$\begin{aligned} \frac{7}{5} \div \frac{3}{4} &= \left( \frac{7}{5} \times \square \right) \div \left( \frac{3}{\cancel{4}} \times \cancel{4} \right) \\ &= \left( \frac{7}{5} \times \square \right) \div 3 \\ &= \frac{7}{5} \times \frac{4}{3} \end{aligned}$$

分数でわる計算は、「わる数の逆数をかける」とかたんに計算できるけど、なぜ、「わる数の逆数をかける」といいのかわからないのか、おうちの人に説明できれば、もうカンペキ！

