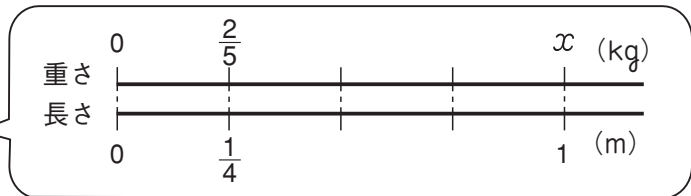




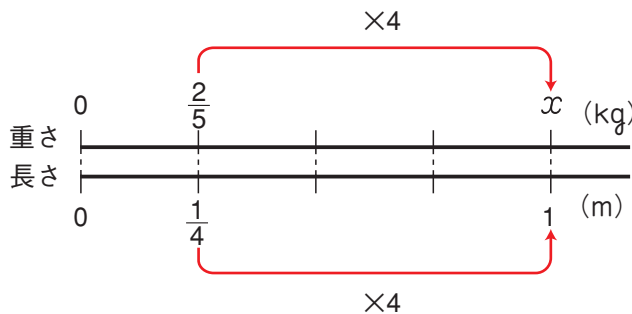
$\frac{1}{4}$  m の重さが  $\frac{2}{5}$  kg の棒があります。この棒 1 m の重さは何 kg になるでしょうか。

① 式を書きましょう。

式  $\frac{2}{5} \div \frac{1}{4}$



②



棒の長さが、 $\frac{1}{4}$  m の4倍の量になれば、重さも4倍の量になるね。



$$\frac{2}{5} \div \frac{1}{4} = \frac{2}{5} \times \boxed{4}$$

③  $\frac{2}{5} \div \frac{1}{4} = \frac{2}{5} \times \boxed{4}$

↓ ×4      ↓ ×4

$\frac{2}{5} \times 4 \div 1 = \frac{2}{5} \times \boxed{4}$       等しい

わられる数とわる数に同じ数をかけても商は変わらないから、両方に4をかけて、わる数を整数にします。



④  $\frac{2}{5} \div \frac{1}{4} = \frac{2}{5} \times 4$

$$= \frac{2 \times 4}{5}$$

$$= \boxed{\frac{8}{5}} \left( 1 \frac{3}{5} \right)$$

答え

$\boxed{\frac{8}{5} \text{ kg}}$   
 $\left( 1 \frac{3}{5} \text{ kg} \right)$

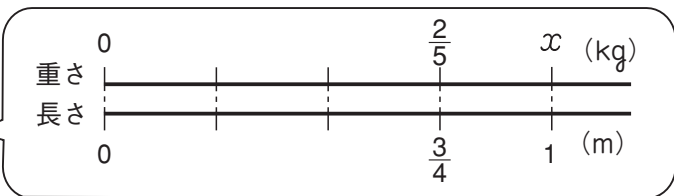


$\frac{3}{4}$  m の重さが  $\frac{2}{5}$  kg の棒があります。この棒 1 m の重さは何 kg になるでしょうか。

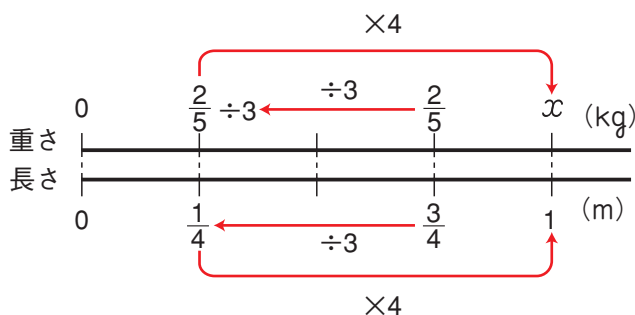
① 式を書きましょう。

式

$$\frac{2}{5} \div \frac{3}{4}$$



②



$\frac{1}{4}$  m の重さは  $\frac{2}{5} \div 3$  で求められるから、その商を 4 倍して…。



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

③

$$\begin{aligned} \frac{2}{5} \div \frac{3}{4} &= \frac{2 \times \boxed{4}}{5 \times \boxed{3}} \\ &\downarrow \times \frac{4}{3} \quad \downarrow \times \frac{4}{3} \\ \frac{2}{5} \times \frac{4}{3} \div 1 &= \frac{2}{5} \times \boxed{\frac{4}{3}} \end{aligned} \quad \text{等しい}$$

わる数が 1 になるように、ぎやくすう逆数をかけて…。



④

$$\begin{aligned} \frac{2}{5} \div \frac{3}{4} &= \frac{2 \times 4}{5 \times 3} \\ &= \boxed{\frac{8}{15}} \end{aligned} \quad \text{答え} \quad \boxed{\frac{8}{15} \text{ kg}}$$

分数を分数でわる計算では、わる数のぎやくすう逆数をかけます。



6年	名	
	組前	

◆練習

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad \frac{5}{7} \div \frac{1}{2} &= \frac{5 \times \boxed{2}}{7 \times \boxed{1}} \\ &= \boxed{\frac{10}{7}} \left(1\frac{3}{7}\right) \end{aligned}$$

分数を分数でわる計算では、わる数の逆数をかけるんだね。



$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad \frac{1}{4} \div \frac{3}{7} &= \frac{1 \times 7}{4 \times 3} \\ &= \frac{7}{12} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{3} \quad \frac{3}{5} \div \frac{5}{6} &= \frac{3 \times 6}{5 \times 5} \\ &= \frac{18}{25} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{4} \quad \frac{2}{3} \div \frac{5}{8} &= \frac{2 \times 8}{3 \times 5} \\ &= \frac{16}{15} \left(1\frac{1}{15}\right) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{5} \quad \frac{2}{5} \div \frac{4}{7} &= \frac{\overset{1}{\cancel{2}} \times 7}{5 \times \underset{2}{\cancel{4}}} \\ &= \boxed{\frac{7}{10}} \end{aligned}$$

4と2で約分できるね。



$$\begin{aligned} \textcircled{6} \quad \frac{5}{3} \div \frac{10}{9} &= \frac{\overset{1}{\cancel{5}} \times \overset{3}{\cancel{9}}}{\underset{1}{\cancel{3}} \times \underset{2}{\cancel{10}}} \\ &= \frac{3}{2} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{7} \quad 2 \div \frac{5}{8} &= \frac{2 \times 8}{5} \\ &= \frac{16}{5} \left(3\frac{1}{5}\right) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{8} \quad 0.9 \div \frac{7}{5} &= \frac{9}{10} \div \frac{7}{5} \\ &= \frac{9 \times \overset{1}{\cancel{5}}}{\underset{2}{\cancel{10}} \times 7} \\ &= \frac{9}{14} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{9} \quad \frac{6}{7} \times \frac{7}{11} \div \frac{4}{3} &= \frac{6}{\cancel{7}} \times \frac{\cancel{7}}{11} \times \frac{3}{4} \\ &= \frac{\overset{3}{\cancel{6}} \times \overset{1}{\cancel{7}} \times 3}{\underset{1}{\cancel{7}} \times 11 \times \underset{2}{\cancel{4}}} \\ &= \frac{9}{22} \end{aligned}$$

逆数を使ってかけ算だけの式で表せばいいんだね。



$$\begin{aligned} \textcircled{10} \quad \frac{8}{9} \div \frac{5}{3} \times \frac{10}{7} &= \frac{8}{9} \times \frac{3}{5} \times \frac{10}{7} \\ &= \frac{8 \times \overset{1}{\cancel{3}} \times \overset{2}{\cancel{10}}}{\underset{3}{\cancel{9}} \times 5 \times 7} \\ &= \frac{16}{21} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{11} \quad \frac{5}{12} \div 3.9 \div \frac{10}{13} &= \frac{5}{12} \div \frac{39}{10} \div \frac{10}{13} \\ &= \frac{5 \times \overset{1}{\cancel{10}} \times \overset{1}{\cancel{13}}}{12 \times \underset{3}{\cancel{39}} \times \underset{1}{\cancel{10}}} \\ &= \frac{5}{36} \end{aligned}$$