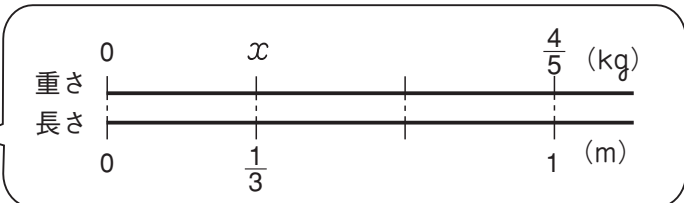




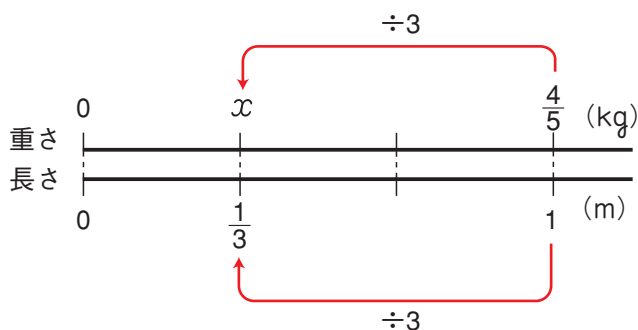
1mの重さが  $\frac{4}{5}$  kg の棒<sup>ぼう</sup>があります。この棒<sup>ぼう</sup>  $\frac{1}{3}$  m の重さは何 kg になる  
 でしょうか。

① 式を書きましょう。

式  $\frac{4}{5} \times \frac{1}{3}$



②



棒<sup>ぼう</sup>の長さが、1mを3でわった量になれば、重さも3でわった量になるね。



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

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

かける数が整数になるように3倍すると、積も3倍になるから、その積を3でわります。



$$\begin{aligned} \text{④ } \frac{4}{5} \times \frac{1}{3} &= \frac{4}{5} \div 3 \\ &= \frac{\boxed{4}}{5 \times \boxed{3}} \\ &= \frac{\boxed{4}}{\boxed{15}} \end{aligned}$$

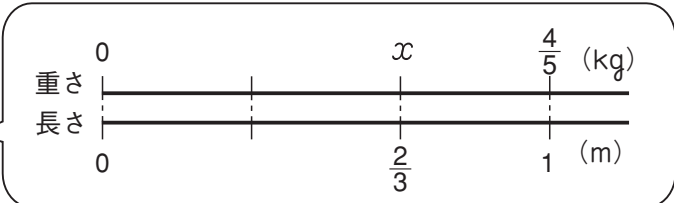
答え  $\frac{4}{15}$  kg



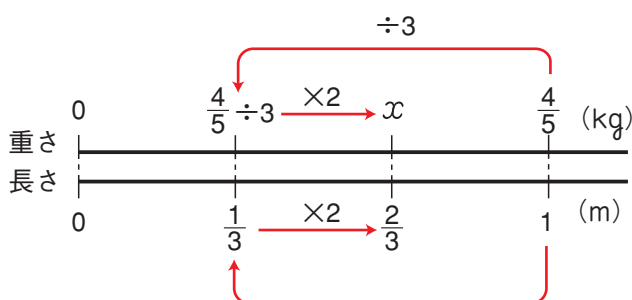
1mの重さが  $\frac{4}{5}$  kg の棒<sup>ぼう</sup>があります。この棒<sup>ぼう</sup>  $\frac{2}{3}$  m の重さは何 kg になる  
 でしょうか。

① 式を書きましょう。

式  $\frac{4}{5} \times \frac{2}{3}$



②



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

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



③

$$\begin{aligned} \frac{4}{5} \times \frac{2}{3} &= \frac{4 \times 2}{5} \div 3 \\ &\quad \times 3 \qquad \div 3 \\ \frac{4}{5} \times 2 &= \frac{4 \times 2}{5} \\ \frac{4}{5} \times \frac{2}{3} &= \frac{4 \times 2}{5} \div 3 \\ &= \frac{4 \times \boxed{2}}{5 \times \boxed{3}} \end{aligned}$$

かける数が整数になるように  
 3倍すると、積も3倍になる  
 から、その積を3でわります。



分数に分数をかける計算では、  
 分母どうし、分子どうしを  
 かけます。

④

$$\begin{aligned} \frac{4}{5} \times \frac{2}{3} &= \frac{4 \times 2}{5 \times 3} \\ &= \frac{\boxed{8}}{\boxed{15}} \end{aligned}$$

答え

$\frac{8}{15}$  kg



# 分数のかけ算 ③

(教科書 52 ~ 59, 62 ページ)

6年	名	
	組前	

## ◆練習

$$\textcircled{1} \quad \frac{3}{7} \times \frac{1}{2} = \frac{3 \times 1}{7 \times 2}$$

$$= \frac{3}{14}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{5}{8} \times \frac{3}{4} = \frac{5 \times 3}{8 \times 4}$$

$$= \frac{15}{32}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{9}{4} \times \frac{7}{4} = \frac{9 \times 7}{4 \times 4}$$

$$= \frac{63}{16}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{5}{6} \times \frac{2}{3} = \frac{5 \times 2}{6 \times 3}$$

$$= \frac{5}{9}$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{3}{4} \times \frac{16}{3} = \frac{3 \times 16}{4 \times 3}$$

$$= 4$$

$$\textcircled{6} \quad \frac{9}{5} \times \frac{5}{3} = \frac{9 \times 5}{5 \times 3}$$

$$= 3$$

$$\textcircled{7} \quad 12 \times \frac{3}{8} = \frac{12}{1} \times \frac{3}{8}$$

$$= \frac{9}{2} \left(4\frac{1}{2}\right)$$

$$\textcircled{8} \quad 2.1 \times \frac{6}{7} = \frac{21}{10} \times \frac{6}{7}$$

$$= \frac{9}{5} \left(1\frac{4}{5}\right)$$

$$\textcircled{9} \quad \frac{18}{7} \times \frac{5}{9} \times \frac{14}{25}$$

$$= \frac{18 \times 5}{7 \times 9} \times \frac{14}{25}$$

$$= \frac{18 \times 5 \times 14}{7 \times 9 \times 25}$$

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



次の式が成り立つように、 にあてはまる数を書きましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{3}{8} \times \frac{\boxed{8}}{\boxed{3}} = 1$$

$$\textcircled{2} \quad 6 \times \frac{\boxed{1}}{\boxed{6}} = 1$$

$$\textcircled{3} \quad 0.9 \times \frac{\boxed{10}}{\boxed{9}} = 1$$

$\frac{2}{3}$  と  $\frac{3}{2}$  のように、2つの数の積が1になるとき、一方の数を他方の数の **逆数** といいます。

分数の逆数は、分母と分子を入れかえた分数になります。

$$\frac{b}{a} \times \frac{a}{b} = 1$$



次の数の逆数を求めましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{4}{9} \quad \boxed{\frac{9}{4}}$$

$$\textcircled{2} \quad 1\frac{5}{8} \quad \boxed{\frac{8}{13}}$$

$$\textcircled{3} \quad 7 \quad \boxed{\frac{1}{7}}$$