

分数のかけ算 ①

教科書 52 ~ 55 ページ

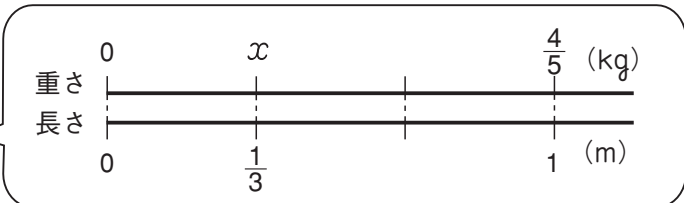
6年	名	
	組前	



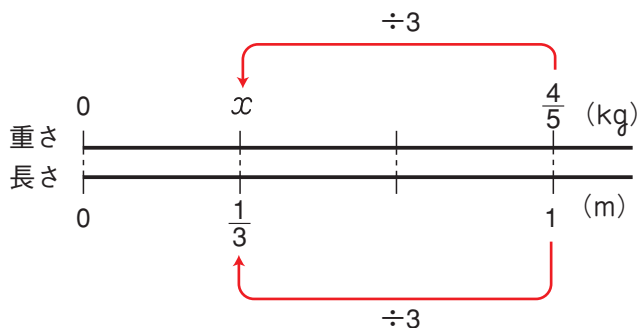
1mの重さが $\frac{4}{5}$ kg の棒^{ぼう}があります。この棒^{ぼう} $\frac{1}{3}$ m の重さは何 kg になるでしょうか。

① 式を書きましょう。

式



②



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

↓ ×3

$\frac{4}{5} \times 1 = \frac{4}{5}$ ← ÷3

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。



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

$$= \frac{\boxed{}}{5 \times \boxed{}}$$

$$= \boxed{}$$

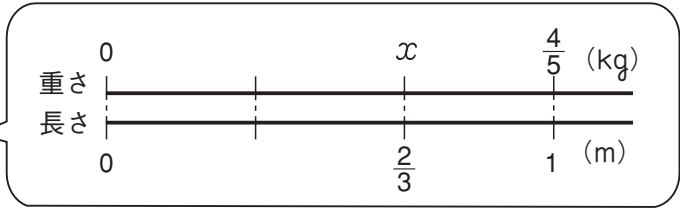
答え



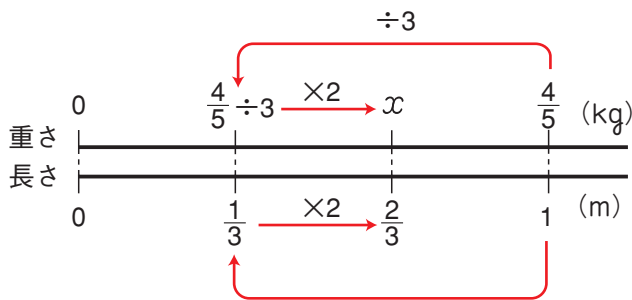
1mの重さが $\frac{4}{5}$ kg の棒^{ぼう}があります。この棒^{ぼう} $\frac{2}{3}$ m の重さは何 kg になる
 でしょうか。

① 式を書きましょう。

式



②



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

$\frac{1}{3}$ 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…。



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

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。

$$\begin{aligned} \text{④ } \frac{4}{5} \times \frac{2}{3} &= \frac{4 \times 2}{5 \times 3} \\ &= \square \end{aligned}$$

答え



分数のかけ算 ③

(教科書 52 ~ 59, 62 ページ)

6年	名	
	組前	

◆練習

① $\frac{3}{7} \times \frac{1}{2}$

② $\frac{5}{8} \times \frac{3}{4}$

③ $\frac{9}{4} \times \frac{7}{4}$

④ $\frac{5}{6} \times \frac{2}{3}$

⑤ $\frac{3}{4} \times \frac{16}{3}$

⑥ $\frac{9}{5} \times \frac{5}{3}$

⑦ $12 \times \frac{3}{8}$

⑧ $2.1 \times \frac{6}{7}$

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



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。

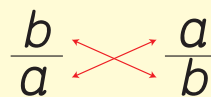
① $\frac{3}{8} \times \frac{\square}{\square} = 1$

② $6 \times \frac{\square}{\square} = 1$

③ $0.9 \times \frac{\square}{\square} = 1$

$\frac{2}{3}$ 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 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。



次の数の逆数を求めましょう。

① $\frac{4}{9}$

② $1\frac{5}{8}$

③ 7