

分数のかけ算 ①

(教科書 56 ~ 59 ページ)

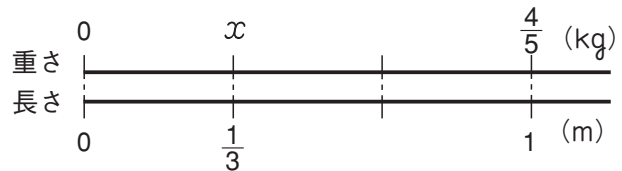
6 年	名	
	組 前	



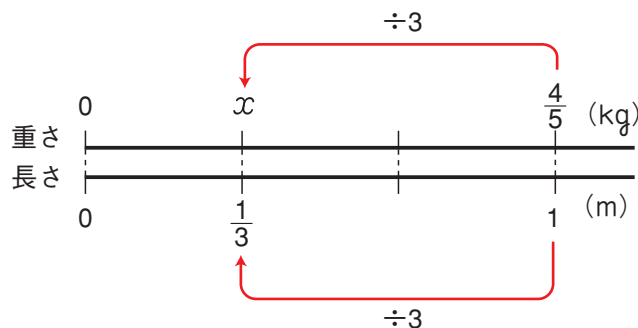
1m の重さが $\frac{4}{5}$ kg の棒^{ぼう}があります。この棒^{ぼう} $\frac{1}{3}$ m の重さは何 kg になるでしょうか。

① 式を書きましょう。

式



②



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

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。



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

$\times 3$

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

$\div 3$

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

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

$= \boxed{}$

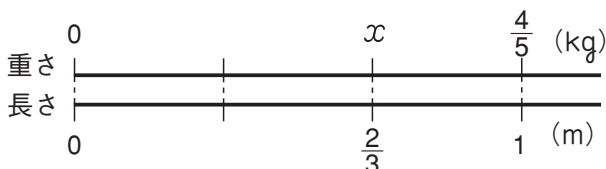
答え



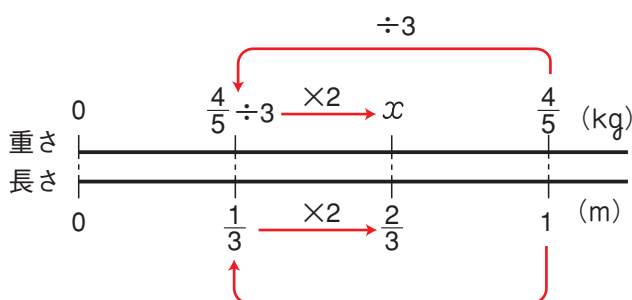
1m の重さが $\frac{4}{5}$ kg の棒があります。この棒 $\frac{2}{3}$ m の重さは何 kg になるでしょうか。

① 式を書きましょう。

式



②



$$\frac{4}{5} \times \frac{2}{3} = \left(\frac{4}{5} \div 3 \right) \times 2$$

$$= \frac{4}{5 \times 3} \times 2$$

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

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

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

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

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

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 $\frac{4}{5} \times \frac{2}{3} = \frac{4 \times 2}{5 \times 3}$

$$= \square$$

答え



分数のかけ算 ③

(教科書 56 ～ 63、66 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 $\frac{3}{8} \times \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = 1$

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

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

$\frac{2}{3}$ 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、ぎやくすう 分母と分子を入れかえた分数になります。

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



次の数の逆数ぎやくすうを求めましょう。

① $\frac{4}{9}$

② $1 \frac{5}{8}$

③ 7