

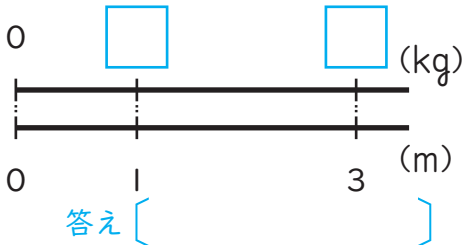
分数 ÷ 分数①

第1クォーター

まずは整数で考えてみよう！

グダイティス選手がトレーニングで使っているチューブは、3mで6kgあります。1mの重さは何kgですか。

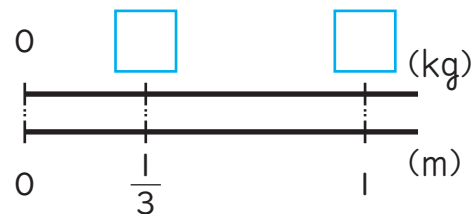
- ① □にx、6を入れて数直線を完成させましょう。
- ② 式を書いて答えを求めましょう。
- 式



第2クォーター

ロシター選手がトレーニングで使っている鉄の棒は、 $\frac{1}{3}$ mで6kgあります。1mの重さは何kgですか。

- ① □にx、6を入れて数直線を完成させましょう。
- ③ ○に記号、□に数を入れましょう。

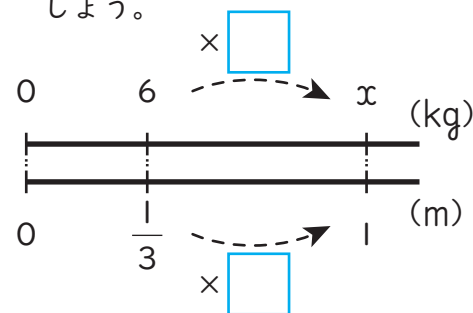


- ② 式を立てましょう。

式

$$\square \div \square$$

数が分数になっても、
1mの重さを求める
関係は同じだよ！



$\div \frac{1}{3}$ は ○ □ で計算できます。

第3クォーター

小数の場合を思い出そう！

□に数を入れましょう。

$0.6 \div 0.3$ は $6 \div 3$ で計算します。

これはわられる数とわる数に同じ数をかけたりわったりしても商は変わらないきまりを使って説明できます。

式で表すと

$$(0.6 \times \square) \div (0.3 \times \square) = 6 \div 3$$

第4クォーター

同じように、分数÷分数も
わられる数とわる数に同じ数を
かけたりわったりしても
商は変わらないきまりを
使って説明しよう！

$\frac{3}{4} \div \frac{2}{5}$ の計算の
しかたを説明しま
す。□に数や言葉
を入れましょう。

$$\begin{aligned} \frac{3}{4} \div \frac{2}{5} &= \left(\frac{3}{4} \times \square \right) \div \left(\frac{2}{5} \times \square \right) \\ &= \left(\frac{3}{4} \times \square \right) \div 1 \end{aligned}$$

分数でわる計算では、わる数の
□ をかけるよ！

分数 ÷ 分数②

● 第1クォーター／第2クォーター

□に数を入れましょう。

$$\frac{3}{4} \div \frac{9}{7} = \frac{3}{4} \times \frac{\square}{\square}$$

$$3 \div \square = \square$$

$$\frac{\square}{\square} = \frac{\cancel{3} \times 7}{4 \times \cancel{9}}$$

$$9 \div \square = \square$$

$$= \frac{7}{12}$$

とちゅう
途中で約分だ!!

● 第3クォーター

計算をしましょう。

① $\frac{8}{5} \div \frac{2}{3}$

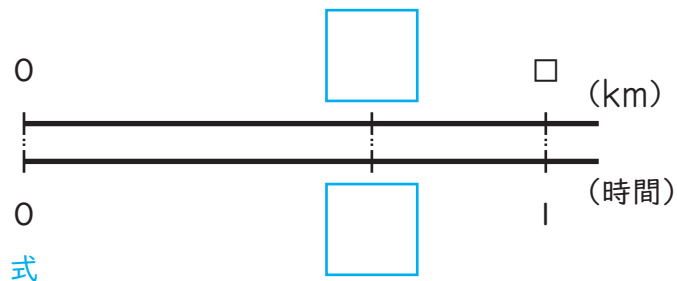
② $\frac{6}{5} \div \frac{9}{20}$

③ $\frac{14}{3} \div \frac{7}{12}$

● 第4クォーター

ひらいわ しゅみ
平岩選手の趣味はドライブです。 $\frac{2}{3}$ 時間で40km

進みました。時速何kmですか。



答え〔 〕

分数 ÷ 分数③

第1クォーター

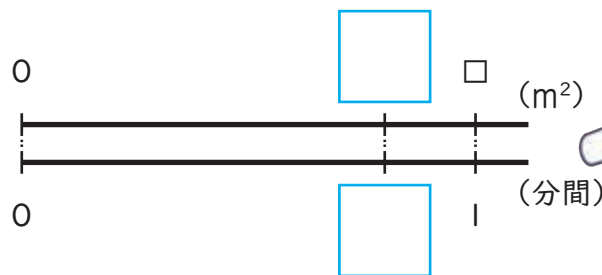
計算をしましょう。

① $1\frac{1}{4} \div \frac{5}{7}$

② $1\frac{3}{4} \div 4\frac{1}{5}$

第2クォーター

おそうじ大好きな小酒部選手は、 $1\frac{2}{3}\text{m}^2$ のゆかを $\frac{4}{5}$ 分間できれいにするおそうじロボットを持っています。1分間では何 m^2 のゆかをそうじできますか。



式

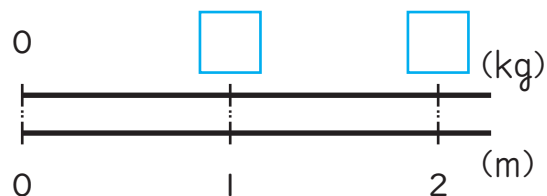
答え〔 〕



第3クォーター

文章題を解いて、わられる数と商の関係を調べます。

2mの重さが10kgの棒^{ぼう}があります。
この棒1mの重さは何kgですか。



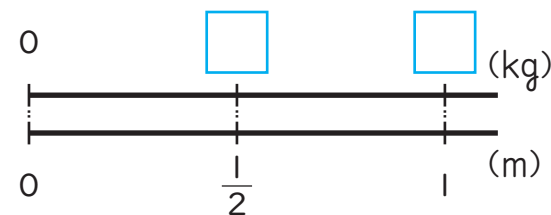
① 式を書きましょう。

わられる数 商
式 $\square \div 2 = \square$

② $\square$ に数を書きましょう。

$\square$ より小さい分数でわると、商はわられる数よりも大きくなります。

$\frac{1}{2}\text{m}$ の重さが10kgの棒^{ぼう}があります。
この棒1mの重さは何kgですか。



わられる数 商
式 $\square \div \frac{1}{2} = \square$

第4クォーター

1 $\square$ に不等号を書きましょう。

① $1\frac{\square}{\square} \div \frac{2}{3}$ ② $1\frac{\square}{\square} \div \frac{3}{2}$

2 答えがaより大きくなる式はどちらか選んで記号を書きましょう。

① $a \div \frac{3}{10}$

② $a \div \frac{9}{5}$

答え〔 〕

小数と分数の計算、3個以上の計算

第1クォーター

$0.25 \div \frac{3}{4}$ の計算をしましょう。

どちらにそろえると
いつでも使えるかな？

小数にそろえると…

$$\frac{3}{4} = 3 \div 4 = \boxed{} \quad 0.25 \div \boxed{} = \boxed{}$$

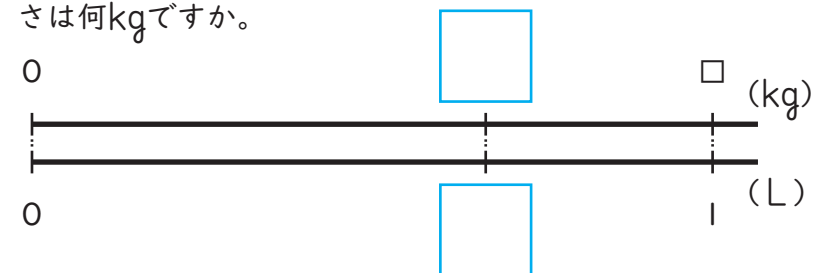
分数にそろえると…

$$0.25 = \frac{\boxed{}}{100} = \frac{1}{\boxed{}} \quad \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \div \frac{3}{4} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$



第3クォーター／第4クォーター

ザック選手は、プリンが大好きです。 $\frac{2}{3}$ Lで重さが0.8kgのジャンボプリンがあります。このプリン1Lの重さは何kgですか。



式

第2クォーター

計算をしましょう。

- ① $\frac{4}{7} \div 0.8$ ② $2.5 \div \frac{1}{6}$ ③ $\frac{2}{3} \times \frac{3}{4} \div \frac{5}{6}$



答え〔

〕