17 分数 ÷ 分数①

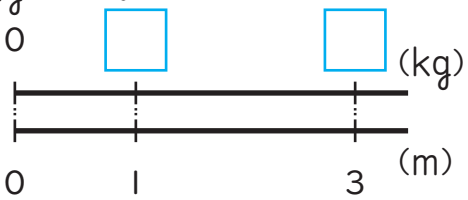
小数の場合を思い出そう！

第1クォーター

まずは整数で考えてみよう！

ライアン・ロシター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 式をかいて答えを求めましょう。

式

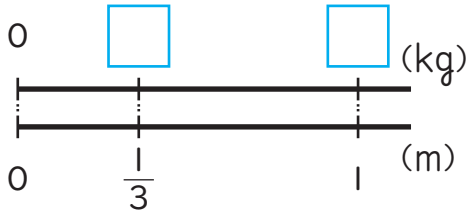
答え〔　　〕

第2クォーター

数が分数になっても，1mの重さを求める関係は同じだよね！

小酒部（おさかべ）選手がトレーニングで使っている鉄の棒（ぼう）は，$\frac{1}{3}$mで6kgあります。1mの重さは何kgですか。

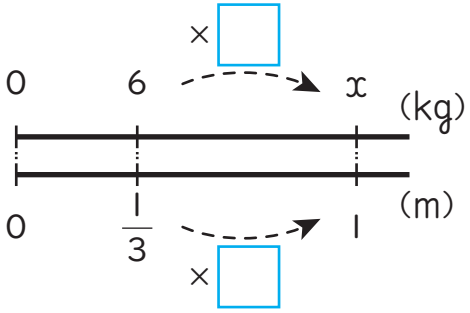
① □にx，6を入れて数直線を完成させましょう。



② 式を立てましょう。

式 □ ÷ □

③ ○に記号，□に数を入れましょう。



$\div\frac{1}{3}$ は ○ □ で計算できます。

第3クォーター

□に数を入れましょう。

0.6÷0.3 は 6÷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× □)÷(0.3× □)＝6÷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。

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

$$=\left(\frac{3}{4}\times\square\right)\div 1$$

分数でわる計算では，わる数の □ をかけるよ！

18 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。

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

$3\div\square=\square$

$\square$

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

$\square$

$9\div\square=\square$

$=\frac{7}{12}$

第3クォーター

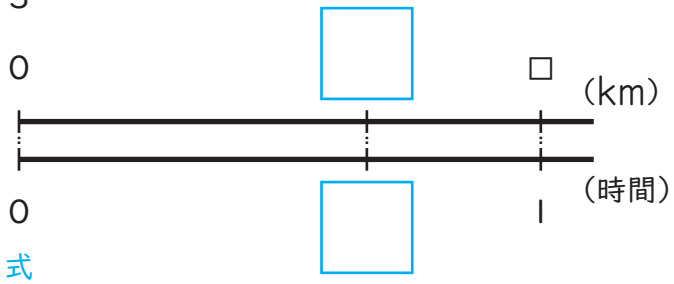
計算をしましょう。

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

アレックス・カーク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。



式

答え〔　　〕

分数 ÷ 分数③

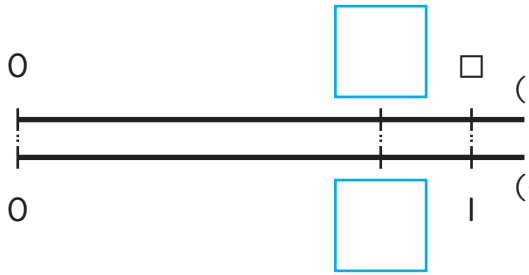
第1クォーター

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

おそうじ大好きな田中（たなか）選手は，$1\frac{2}{3}$ m²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もっています。1分間では何m²のゆかをそうじできますか。



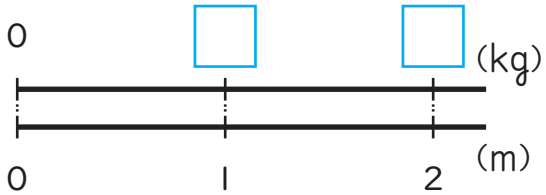
式

答え〔　　〕

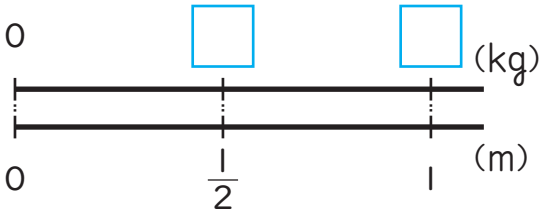
第3クォーター

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。



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



① 式をかきましょう。

式　□（わられる数）÷2＝□（商）

式　□（わられる数）÷$\frac{1}{2}$＝□（商）

② □に数を書きましょう。

□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。

第4クォーター

1 □に不等号を書きましょう。

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

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。

㋐ $a \div \frac{3}{10}$　　㋑ $a \div \frac{9}{5}$

答え〔　　〕

20 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…

$\frac{3}{4} = 3 \div 4 = \square$　　$0.25 \div \square = \square$

分数にそろえると…

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

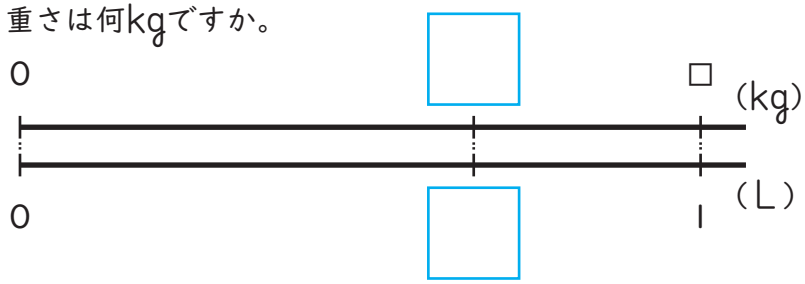
第２クォーター

計算をしましょう。

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

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

答え〔　　〕

※スイーツが好きなザック選手は，日本スイーツ協会より，スイーツのみりょく発信を行う「スイーツコンシェルジュスペシャルアンバサダー」に任命されています。