



どんな わり算を 学習してきたかな？

D
ふくしゅう

$$72 \div 8$$

72 ÷ 8 の 商は、
 です。

九九を使って
かんが考えたね。



$$84 \div 21$$

$$\begin{array}{r} \square \\ 21 \overline{)84} \\ \underline{} \\ 0 \end{array}$$

21を20と
みて…。



$$7200 \div 800$$

$$\begin{array}{ccc} 72 \div 8 = \square & & \\ \downarrow \times 100 & & \downarrow \times 100 \\ 7200 \div 800 = \square & \text{ひと等しい} & \end{array}$$

わられる数と わる数に
同じ数をかけても、
商は変わらない。



わり算の性質
142ページ②

$$9.4 \div 4$$

$$\begin{array}{r} 2.35 \\ 4 \overline{)9.40} \\ \underline{8} \\ 14 \\ \underline{12} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$$

9.4を と かんがえて
計算を続けます。



これまでに 学習してきた わり算について、話し合ってみよう。



整数 ÷ 整数、
小数 ÷ 整数を
学習したよ。



ひっさん
筆算も
学習したよ。



しょうすう
小数をかける 計算を
学習したけど、小数で わる
計算は できるのかな。



5

しょうすう ざん
 小数のわり算
 ざん せかい ひろ
 わり算の世界を広げよう

カードを 2.5 に 変えます。



リボンを 3 m 買った、代金は 300 円でした。

このリボン 1 m の ねだんは 何円ですか。

$$300 \div 3 = 100$$

答え 100 円

2

1

リボンを 2.5 m 買った、代金は 300 円でした。
 このリボン 1 m の ねだんは 何円ですか。



あみ

3 m なら、1 m の 3 こだから、
 300 円を 3 等分して、と
 考えられるけど…。



りく

2.5 m だと、300 円を 2.5 等分して、
 とは 考えられないね。

? どんな 式を 書けば よいか 考えよう。



D
 数直線の
 図の かき方

しき
式

1 その式を 書いた 理由を 説明しましょう。



$$2\text{ m} \cdots 300 \div 2 = 150$$

$$3\text{ m} \cdots 300 \div 3 = 100$$

$$\boxed{\text{だい きん}} \div \boxed{\text{か なが}} \text{買った長さ(m)} = \boxed{\text{1 mのねだん}}$$

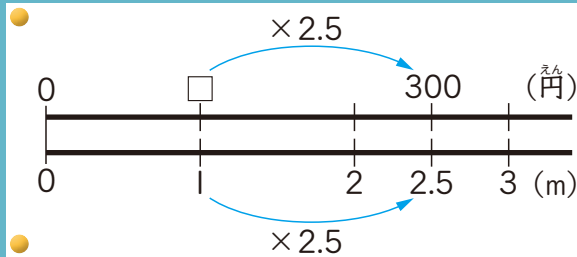
$$2.5\text{ m} \cdots 300 \div 2.5 = \square$$

せいすう 整数のときと
おなじ 同様に かんが 考えると //

か なが せいすう
買った長さが 整数の
ときの 式は…。



あみ



$$\square \times 2.5 = 300$$

$$\square = 300 \div 2.5$$

1 mの ねだんを \square 円と
します。

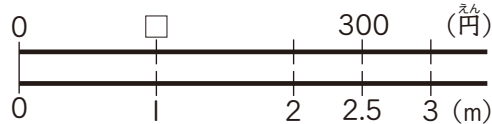
か なが ばい
買った長さが 2.5倍に
なると だい きん も 2.5倍に
なるので、 \square を つか
かけ算の 式に 表すと…。



はると

ばい
倍
143ページ⑩

$\square \times 2.5 = 300$ は、
1にあたる おお大きさが \square のとき、
2.5にあたる おお大きさが
300という いみ意味だね。



みさき

まとめ

1 mの ねだん(1にあたる おお大きさ)を もと求める ときには、
ねだんが わかっている リボンの なが長さが しょうすう小数で あらわ表されている ときにも、

せいすう 整数のときと おな同じように、わり算の ざん式を しきたてる ことができる。

1 mの ねだんを もと求める しき式は $300 \div 2.5$



りく



それなら //

$300 \div 2.5$ は、どのように けいさん計算するのかな。

① しょうすう 小数で わ わる けいさん 計算の しかた しかたを かんが 考えよう。

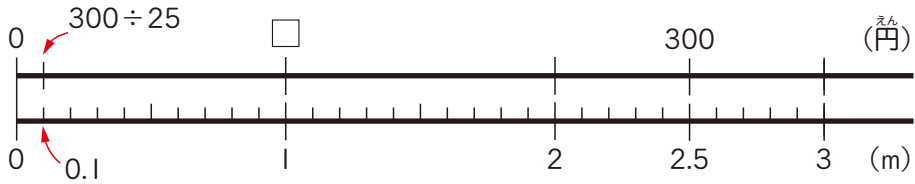


だいたい なんえん 何円かな。
 $300 \div 2 = 150$ 、
 $300 \div 3 = 100$ だから…。

② ふたり 2人の かんが 考えを せつめい 説明しましょう。



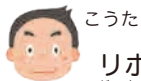
あみ 2.5mは、0.1mの ぶぶん 25こ分。



- 0.1mの ねだん ねだん…… $300 \div 25$
 - 1mの ねだん ねだん…… $(300 \div 25) \times 10$
- $300 \div 2.5 = 300 \div 25 \times 10$

$$= \text{□}$$

こた 答え えん 円

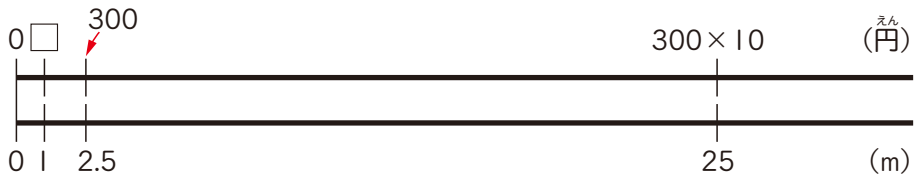


こうた リボンの なが 長さが 10倍に なると なると、
だいきん 代金も 10倍に なるけど なるけど、
 1mの ねだん ねだんは かわら 変わらない。

$$300 \div 2.5 = \text{□}$$

$\times 10$ $\times 10$ ひと 等しい

$$3000 \div 25 = 120$$



- 25mの だいきん 代金…… 300×10
 - 1mの ねだん ねだん…… $(300 \times 10) \div 25$
- $300 \div 2.5 = 300 \times 10 \div 25$

$$= \text{□}$$

こた 答え えん 円

③ ふたり 2人の かんが 考えで、きょうつう 共通している こと ことは どんな どんな こと ことでしょうか。

ふたり 2人とも、 だけの
けいさん 計算に なおして なおして…。



しほ

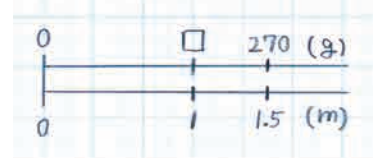
まとめ

小数で わる 計算は、整数の 計算で できるように 考えると、
 答えを 求める ことが できる。

D 練習

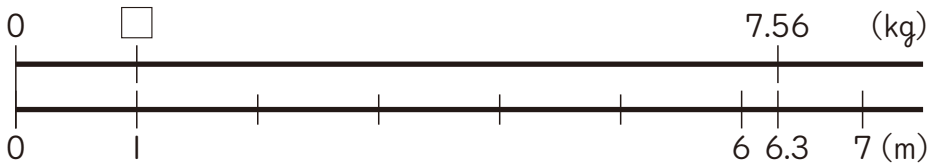
練習

- ⚠ 1.5mの ホースの 重さを はかったら、
 270g ありました。
 このホース 1mの 重さは 何gですか。



2

6.3mの 重さが 7.56kgの 鉄のぼうが あります。
 この鉄のぼう 1mの 重さは 何kgですか。



しき
式



わる数が だったら、
 学習した 方法で 計算できるから…。

はると

? 計算の しかたを 考えよう。

- ① 右の 計算の しかたを
 説明しましょう。

わり算の 性質を つか
使って…。



しほ

$$7.56 \div 6.3 = \square$$

$$\downarrow \times \square \quad \downarrow \times \square$$

$$75.6 \div 63 = 1.2$$

ひと等しい

まとめ

7.56 ÷ 6.3の 商は、7.56と 6.3の 両方を 10倍した
 75.6 ÷ 63の 商と 等しい ことを つか
えば、求められる。

🔍 整数で わる 計算で できるように、わり算の 性質を 使ったんだね。



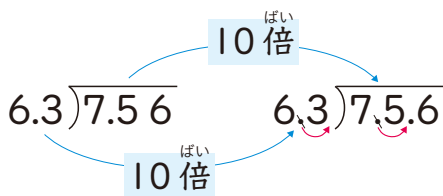
$$\begin{aligned}
 7.56 \div 6.3 &= (7.56 \times 10) \div (6.3 \times 10) \\
 &= 75.6 \div 63 \\
 &= 1.2
 \end{aligned}$$

こた
答え 1.2 kg



? ひっさん 筆算の しかたを かんが 考えよう。

75.6 ÷ 63 に なるように
しょうすうてん 小数点を うつして…。





しょうすう 小数で わる ひっさん 筆算の しかた

①

$$\begin{array}{r}
 6.3 \overline{)7.56} \\
 \hline
 \end{array}$$

↑
1けた

わる数の 小数点を
みぎ 右に うつして、
せいすう 整数に なおす。

②

$$\begin{array}{r}
 6.3 \overline{)7.5.6} \\
 \hline
 \end{array}$$

↑
1けた

わられる数の 小数点も、
わる数の 小数点を
うつした けたの 数だけ
みぎ 右に うつす。

③

$$\begin{array}{r}
 1.2 \\
 6.3 \overline{)7.5.6} \\
 \underline{63} \\
 126 \\
 \underline{126} \\
 0
 \end{array}$$

わる数が 整数の
ときと 同じように
けいさん 計算し、みぎ 右に
うつした 後の
わられる数の
しょうすうてん 小数点に そろえて、
しょう 商の しょうすうてん 小数点を うつ。



わる数が 小数の ときも、整数の ときと 同じように 計算できるね。





れんしゅう
練習

2 $221 \div 65 = 3.4$ をもとにして、下の商を求めましょう。

- ① $22.1 \div 6.5$ ② $2.21 \div 0.65$ ③ $0.221 \div 0.065$

3 答えの見当をつけてから、筆算で計算しましょう。

- ① $2.38 \div 1.7$ ② $8.96 \div 2.8$ ③ $38.7 \div 8.6$
 ④ $7.8 \div 6.5$ ⑤ $4.71 \div 3.14$ ⑥ $58.4 \div 7.3$
 ⑦ $25.8 \div 4.3$ ⑧ $65.6 \div 1.6$ ⑨ $47.7 \div 1.59$



ほじゅう

129ページサ



これまでの学習をまとめて練習することができるよう。



3

下の筆算のしかたを説明しましょう。

(1) $2.34 \div 3.9$

$$\begin{array}{r} 0.6 \\ 3.9 \overline{) 2.34} \\ \underline{234} \\ 0 \end{array}$$

(2) $1.8 \div 2.4$

$$\begin{array}{r} 0.75 \\ 2.4 \overline{) 1.80} \\ \underline{168} \\ 120 \\ \underline{120} \\ 0 \end{array}$$

(3) $8 \div 2.5$

$$\begin{array}{r} 3.2 \\ 2.5 \overline{) 8.0} \\ \underline{75} \\ 50 \\ \underline{50} \\ 0 \end{array}$$



筆算のしかたを考えよう。



これまでの筆算とちがうところは…。

まとめ

(1)は、 $23 < 39$ だから、
商の一の位に0を書き、
小数点をうってから…。



みさき

まとめ

(2)は、商の一の位に0を
書いて小数点をうった後、
 18 を 18.0 と考える…。



こうた



れんしゅう
練習

- 4 ① $5.04 \div 8.4$ ② $3.92 \div 5.6$ ③ $2.1 \div 2.5$
 ④ $1.17 \div 3.6$ ⑤ $6 \div 2.4$ ⑥ $42 \div 5.6$

ほじゅう

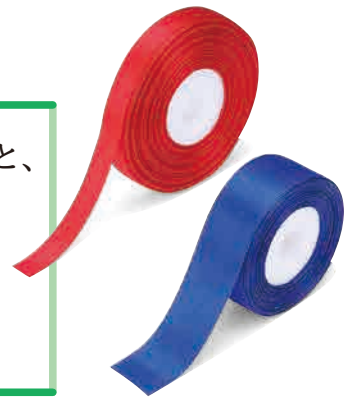
130ページシ



4

1.2mの代金が240円の赤いリボンと、
0.8mの代金が240円の青いリボンが
あります。

1mのねだんは、それぞれいくらですか。

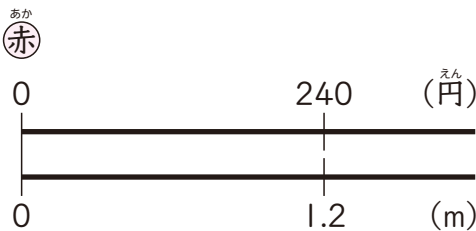


D
シミュレーション

1 赤いリボンと青いリボン、それぞれの1mのねだんを□円として

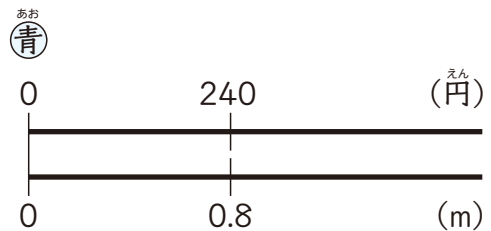
数直線の図に表し、□を求める式を書きましょう。

また、答えも求めましょう。



しき式

答え 円



しき式

答え 円

わり算だけど、青いリボンのほうは、商が240より…



しほ

2 わる数の大きさと商の大きさの関係を調べよう。

2 赤いリボンの答えが240円より安い理由、青いリボンの答えが240円より

高い理由を、それぞれ数直線の図を使って説明しましょう。

赤いリボンの数直線の図を見ると、1mは、1.2mより小さいので、1.2mの左側にきます。だから、ねだんも…



りく

まとめ

1より小さい数でわると、「商 > わられる数」となる。

1より大きい数でわると、「商 < わられる数」となる。

数直線の図を使うと、商の大きさも考えやすいね。





れんしゅう
練習

5 商が、8より大きく なるのは どれですか。

ア $8 \div 1.5$

イ $8 \div 0.02$

ウ $8 \div 0.64$

エ $8 \div 5$

6 ① $19.8 \div 0.3$

② $3.9 \div 0.6$

③ $7.4 \div 0.4$

④ $3.75 \div 0.6$

⑤ $0.51 \div 0.4$

⑥ $6 \div 0.5$

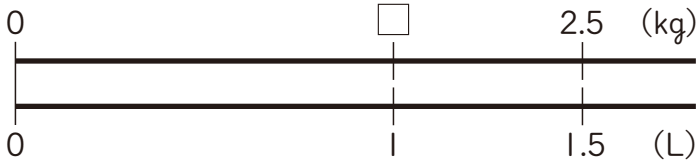
ほじゅう

130ページス



5

1.5Lの すなの 重さを はかったら、
2.5kg ありました。
このすな 1Lの 重さは 何kgですか。



しき
式



みさき

しょう 商は 1.666...。
つづ 6が 続いて わりきれない。
しょう 商を 表すには...

? わりきれない ときに、商を 表す 方法を 考えよう。

1 商を 四捨五入して、上から 2けたの
がい数に しましょう。

$$2.5 \div 1.5 = 1.\overset{7}{\cancel{6}}6\dots$$

こた やく
答え 約 1.7kg

うえ 上から 2けたの がい数に
するには、上から 何けための
かず 数を 四捨五入すれば
いいのかな。



がい数の 表し方
142ページ③

まとめ

わり算では、わりきれない ときや、商の けた数が 多い ときなどに、
商を がい数で 表す ことがある。



れんしゅう
練習

7 1.8m^2 の 重さが 4.8kg の 鉄の板が あります。この鉄の板 1m^2 の 重さは
何kgですか。答えは 四捨五入して、上から 2けたの がい数で 求めましょう。



6

2.5mの リボンを、1人に 0.7m ずつ
配ります。何人に 配れますか。
また、何m あまりですか。

しき
式

① 小数の わり算の あまりについて 考えよう。

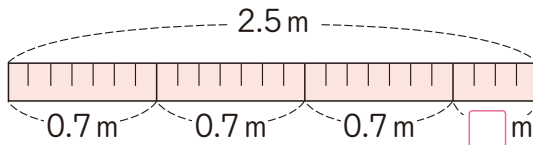
- ① 右の 筆算で、あまりの 4 は どのな 大きさを
表していますか。



「あまりは 4」で いいのかな。
0.1 が 4こ あるという ことだから…。

$$\begin{array}{r} 3 \\ 0.7 \overline{) 2.5} \\ \underline{21} \\ 4 \end{array}$$

- ② 図や 検算で、あまりが 0.4 である ことを 確かめましょう。



$$0.7 \times 3 + \square = \square$$

$\begin{array}{c} \vdots \\ \text{わる数} \end{array}$
 $\begin{array}{c} \vdots \\ \text{商} \end{array}$
 $\begin{array}{c} \vdots \\ \text{あまり} \end{array}$
 $\begin{array}{c} \vdots \\ \text{わられる数} \end{array}$

0.7m ずつ 3人に 配ると、
2.1m になるから…。



まとめ

筆算で 小数の わり算の あまりを 考える とき、
あまりの 小数点は、わられる数の もとの 小数点に
そろえて うつ。

$$\begin{array}{r} 3 \\ 0.7 \overline{) 2.5} \\ \underline{21} \\ 0.4 \end{array}$$

🔍 あまりの 大きさは、小数点を うつす 前の 数の 大きさと 考えるんだね。

れんしゅう
練習

⑧

商は 一の位まで 求め、あまりも 出しましょう。

① $4.9 \div 2.3$

② $17.5 \div 9.6$

③ $340 \div 7.2$





たしかめよう

1 わりきれるまで 計算しましょう。

- ① $36.1 \div 3.8$ ② $7.44 \div 6.2$ ③ $37.4 \div 8.5$
 ④ $12.3 \div 4.1$ ⑤ $45.6 \div 3.8$ ⑥ $5.36 \div 6.7$
 ⑦ $2.24 \div 3.2$ ⑧ $3.6 \div 4.5$ ⑨ $6.11 \div 9.4$
 ⑩ $6 \div 2.5$ ⑪ $33 \div 7.5$ ⑫ $10.8 \div 0.4$
 ⑬ $1.96 \div 0.5$ ⑭ $1.8 \div 0.8$ ⑮ $9 \div 0.6$

2 下の 式の □ に、ア～カの 6つの 数を あてはめます。
 商が 最も 大きくなる もの、最も 小さくなる ものは、
 それぞれ どれですか。計算を しないで 答えましょう。

- $2.4 \div \square$ ア 0.8 イ 1 ウ 1.25
 エ 0.09 オ 2.4 カ 0.1

3 4.5mの 重さが 0.9kgの ホースが あります。
 このホース 1mの 重さを 求める 式を 書きましょう。



4 ③の ホース 1kgの 長さを 求める 式を 書きましょう。



5 商は 四捨五入して、上から 2けたの がい数で
 求めましょう。

- ① $8.3 \div 2.9$ ② $6.13 \div 4.7$ ③ $24.2 \div 8.9$

小数で わる
筆算が

できるかな？

①～⑤

56 ページ 2

⑥～⑪

58 ページ 3

⑫～⑮

59 ページ 4

わる数の

大きさと

商の 大きさの

関係が

わかるかな？

59 ページ 4

式を 正しく

たてられるかな？

59 ページ 4

式を 正しく

たてられるかな？

59 ページ 4

商を がい数を

使って

表せるかな？

60 ページ 5



つないでいこう 算数の目 ～大切な 見方・考え方

① わられる数、わる数に 注目し、わり算の 性質を 生かして 考える

① はるとさんは、 $46.2 \div 2.8$ と 商が 等しく なる
わり算を、右の ㊦～㊨から 選んでいます。

に あてはまる ことばを 書き、はるとさんの
考えを 使って、 $46.2 \div 2.8$ と 商が 等しく なる
わり算を 選びましょう。

- ㊦ $46.2 \div 0.28$
 ㊧ $462 \div 28$
 ㊨ $4.62 \div 0.28$
 ㊩ $4.62 \div 2.8$



はると

わり算は、わられる数と わる数に 同じ 数を かけても、
同じ 数で わっても、 は 変わらない。
㊦は、2.8だけを 10で わっているから…。

② 右の $752 \div 1.6$ の 筆算は まちがっています。
その理由を 説明して、正しく 計算しましょう。



こうた

わる数の 1.6を 10倍して、1.6の 小数点を
右に うつしています。
このとき、商が 変わらないように するには、
わられる数の 752も…。

$$\begin{array}{r} 47 \\ 1.6 \overline{) 752} \\ \underline{64} \\ 112 \\ \underline{112} \\ 0 \end{array}$$

『できるように なった こと』『次に 考えてみたい こと』は どんな ことかな。



みさき

小数で わる 計算も
できるように なって、
わり算の 世界が 広がったよ。



りく

分数を かけたり、
分数で わったりする
計算も できるのかな。



6年で 学習するよ。

D
チャレンジ

チャレンジ
デジタル

