



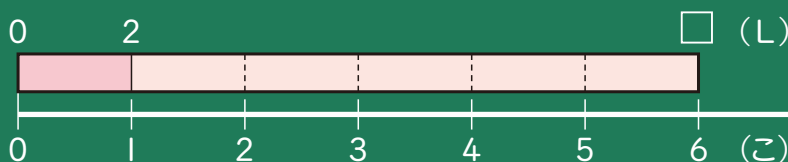
かけ算とわり算の学習を ふり返ろう

D
ふくしゅう

□ に いろいろな 数を 入れて、下の 問題を 考えてみよう。

1こで L 入る 入れ物があります。

この入れ物 6こでは、水は 全部で 何L 入りますか。



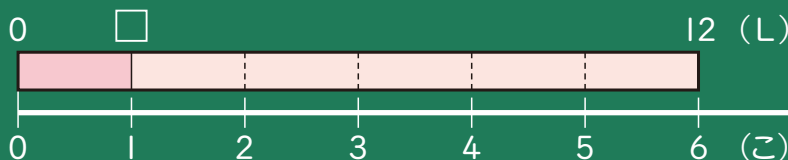
$$2 \times 6 = 12$$

答え 12L

5 12 20

Lの 水を、6この 入れ物に 同じ 量ずつ 分けます。

1こ分は 何Lに なりますか。



$$12 \div 6 = 2$$

答え 2L

30 72 120

12Lを 6等分
するから

$\square \times 6 = 12$
 \square を 求めるから

? どんな 数の かけ算や わり算を 学習してきたかな。
たし算や ひき算と くらべながら 話し合ってみよう。



りく

かけ算や わり算は、
どれも
整数どうしの…。



こうた

たし算や
ひき算は、
小数の ときも…。



しほ

水の 量を 表す 数が
小数の ときの、
かけ算や わり算は…。



13

小数の かけ算と わり算

小数の かけ算と わり算を 考えよう

カードを 0.3 に
か
変えます。



1こで 2 L 入る 入れ物が あります。
この入れ物 6こでは、水は 全部で 何L
入りますか。

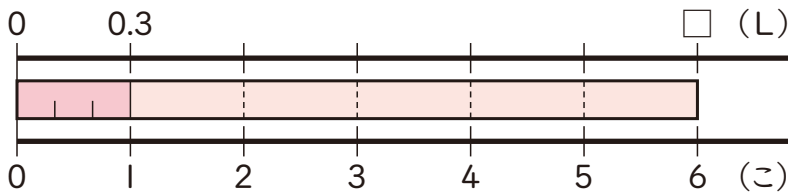
$$2 \times 6 = 12 \quad \text{答え } 12\text{L}$$

みずの 量が
小数に なると、
しき
式は…。



1 小数の かけ算

1こで 0.3 L 入る 入れ物が あります。
この入れ物 6こでは、水は 全部で
何L 入りますか。



1 どんな 式を 書けば よいでしょうか。

しき
式



その式を 書いた 理由を
せつめい
説明できるかな。

? 計算の しかたを 考えよう。

- 2 ふたり かんが せつめい
2人の 考えを 説明しましょう。

かさの 単位
143ページ ⑪



はると

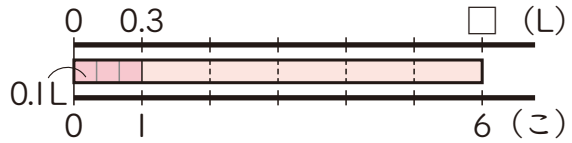
$0.3\text{L} = 3\text{dL}$
dL単位で かんが 考えると、
 $3 \times 6 = 18$

$18\text{dL} = \square\text{L}$

こた 答え $\square\text{L}$



あみ



0.3L は、 0.1L の 3こ分だから、
 0.1 を もとに して かんが 考えると、

$3 \times 6 = 18$

0.1L が 18こ分、 $\square\text{L}$ 。こた 答え $\square\text{L}$

- 3 0.3×6 の けいさん しかたを、
 $3 \times 6 = 18$ を もとに して、
かけ算の せいしつを つか 使って
かんが 考えましょう。

$$0.3 \times 6 = 1.8$$

↓ \square 倍 ↓ \square 倍

$$3 \times 6 = 18$$

$\frac{1}{10}$ (10で わる)

まとめ

0.3×6 の せき は、 0.3 を 10倍して、 3×6 の けいさん 計算を して、
その積 18を 10で われば、求められるね。



こうた

それなら //

- 4 0.2×6 、 0.3×5 を、3と おな 同じように けいさん 計算しましょう。

りく



それなら //

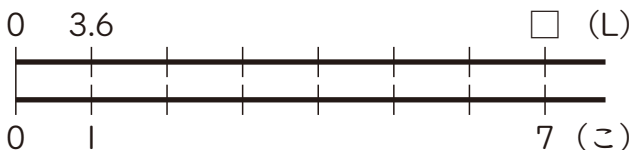
小 数の かけ算も 筆算で できるかな。



2

1こで 3.6L 入る バケツが あります。
このバケツ 7こでは、水は 全部で 何L 入りますか。

D
数直線の
図の かき方



しき 式

ひだり 左の ず の かき方 や
み 見方は、140ページに
のっているよ。



およそ 何L
はい 入るかな。



しほ



- 1 計算のしかたを説明しましょう。

0.3×6 と「同じように考えよう」

みさき

$3.6 \times 7 = \square$

\square 倍 \square 倍

$\square \times 7 = 252$

1

\square

$$3.6 \times 7 = \square$$

答え \square L

- ? ひっ算のしかたを考えよう。

- 2 上の計算のしかたをもとにして、 3.6×7 の筆算のしかたを考えましょう。



36×7 の筆算が使いそうだ。

かけ算の筆算
142ページ②

3.6 × 7 の筆算のしかた

1

$$\begin{array}{r} 3.6 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$$

小数点を考えなくて、
右にそろえて書く。

2

$$\begin{array}{r} 3.6 \\ \times 7 \\ \hline 252 \end{array}$$

整数のかけ算と
同じように計算する。

3

$$\begin{array}{r} 3.6 \\ \times 7 \\ \hline 25.2 \end{array}$$

かけられる数に
そろえて、積の
小数点をうつ。



$$\begin{array}{r} 3.6 \xrightarrow{10 \text{ 倍}} 36 \\ \times 7 \xrightarrow{10 \text{ 倍}} \times 7 \\ \hline 25.2 \xrightarrow{10 \text{ 倍}} 252 \end{array}$$

$\frac{1}{10}$

かけられる数は36ではなく、
3.6だから、3.6にそろえて
積の小数点をうつだね。



練習

- ① $24 \times 7 = 168$ をもとにして、 2.4×7 の積を求めましょう。

②

① $\begin{array}{r} 3.7 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$ ② $\begin{array}{r} 1.8 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$ ③ $\begin{array}{r} 12.3 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$ ④ $\begin{array}{r} 17.6 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$

③

① 1.2×4 ② 2.9×5 ③ 15.2×3 ④ 21.4×7

ほじゅう

128ページセ



3

した (1)~(3)の 筆算の しかたを 説明しましょう。

$$(1) \begin{array}{r} 0.2 \\ \times 4 \\ \hline 0.8 \end{array} \quad (2) \begin{array}{r} 0.8 \\ \times 5 \\ \hline 4.0 \end{array} \quad (3) \begin{array}{r} 7.5 \\ \times 4 \\ \hline 30.0 \end{array}$$

これまでの 筆算と
どこが ちがうのかな。



しほ

? 筆算の しかたを 考えよう。

- (1)~(3)の 筆算の しかたを 説明しましょう。
- 右の (4)の 筆算の 72、54は、それぞれ
どんな 計算で 求めた ものですか。
- 積に 小数点を うつ ときに、小数点の 位置は
どのようにして 決めれば よいでしょうか。

$$(4) \begin{array}{r} 1.8 \\ \times 34 \\ \hline 72 \\ 54 \\ \hline \square \end{array}$$

まとめ

積に 0が ふくまれていても、かける数が 2けたに
なっても、筆算の しかたは 同じだね。



りく

D
練習

練習

4

① 0.3×2

② 0.6×5

③ 8.5×6

④ 12.5×4

ほじゅう

128ページソ

5

① 7.8×32

② 0.9×57

③ 2.3×45

④ 6.5×48

⑤ 14.5×17

⑥ 12.3×31

⑦ 39.6×18

⑧ 60.2×26

⑨ 37.6×12

⑩ 27.2×25

⑪ 75.8×80

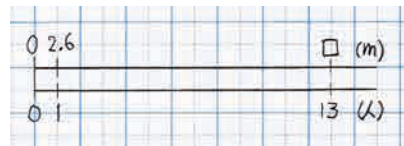
⑫ 12.5×60

6

リボンを 1人に 2.6mずつ 配ります。

13人に 配るとすると、リボンは

何m 必要ですか。



7

3.5Lの 14倍の かさは 何Lですか。



こうた



それなら

$\frac{1}{100}$ の位まで ある 小数の かけ算も できるかな。



\\ それなら つぎ次は? //

自分たちで 学習を きりひらこう

これまでの 学習を ふり返って、この後の 学習の 計画を たてています。



しほ

$\frac{1}{10}$ の位までの 小数に
整数を かける 計算は
できるように なったね。

かけられる数が $\frac{1}{100}$ の位まで
あっても、同じように
かんがえれば…。



りく



かけ算の せいつを 使って、
整数の かけ算を もとに して
答えを 求めた。

$$\begin{array}{r} 3.6 \times 7 = \square \\ \downarrow 10 \text{ 倍} \quad \downarrow 10 \text{ 倍} \quad \frac{1}{10} \\ 36 \times 7 = 252 \end{array}$$



① の 計算の しかたを
もとに して、筆算の しかたを
まとめた。

$$\begin{array}{r} 3.6 \xrightarrow{10 \text{ 倍}} 36 \\ \times 7 \quad 10 \text{ 倍} \times 7 \\ \hline 25.2 \xrightarrow{10 \text{ 倍}} 252 \\ \hline \frac{1}{10} \end{array}$$



はると

4

1.36×7 の 積を 求めて、筆算の しかたを まとめましょう。

①、② を 生かして かい決しよう。

① 答えの 求め方を 考えよう

- ① どんな かけ算の せいつを 使うと、整数の かけ算を もとに して 答えを 求める ことが できますか。

$$1.36 \times 7 = \square$$

② 筆算の しかたを まとめよう

- ② ① の 答えの 求め方を もとに して、 1.36×7 の 筆算の しかたを 説明しましょう。

$$\begin{array}{r}
 1.36 \\
 \times 7 \\
 \hline
 \square
 \end{array}
 \begin{array}{l}
 \xrightarrow{\text{ばい}} \\
 \xrightarrow{\text{ばい}}
 \end{array}
 \begin{array}{r}
 136 \\
 \times 7 \\
 \hline
 952
 \end{array}$$

まとめ

かけ算の **せいしつ** を使って、**整数** の **けいさん** をもとにして **かんが** えると、

$\frac{1}{10}$ の位までの **しょうすう** のときと **おな** じように **かんが** えられるね。



みさき


練習

⑧ $512 \times 4 = 2048$ をもとにして、 5.12×4 の **せき** を **もと** 求めましょう。

- ⑨
- ① 4.83×2 ② 1.25×5 ③ 5.02×6 ④ 0.25×3
 ⑤ 2.45×4 ⑥ 3.26×43 ⑦ 4.54×26 ⑧ 2.06×57

ほじゅう

129ページタ

⑩ 1こ 0.35kg の **かんづめ** があります。
 この **かんづめ** 6この **おも** 重さは
 何 **なん** kg ですか。


ますりんつうしん

か **かた** **ひょう** **しら**
変わり方 **表** **調べてみると？**

みず 水が 0.3L **はい** 入っている **い** **もの** 入れ物が 1こ あります。

- ① この **い** **もの** 入れ物の **すう** 数が 2こ、3こ、…の **ぜんぶ** ときの、**みず** **りょう** 全部の 水の 量を
 それぞれ **した** **ひょう** 下の **か** 表に **か** 書きましょう。

い もの すう 入れ物の 数 (こ)	1	2	3	4	5	6	7	8
ぜんぶ みず りょう 全部の 水の 量 (L)	0.3							

- ② **い** **もの** 入れ物の **すう** 数が 2倍、3倍、…に **はい** になると、**ぜんぶ** **みず** **りょう** 全部の 水の 量は **どのよう** に
か **しら** 変わるか **しら** 調べてみましょう。



もっと **くわしく** **しら** 調べたい ときは、
しりょう に **アクセス** してみよう。



カードを 3.6 に
か
変えます。



水が 6 L あります。
この水を 3 人で 等分すると、
1人分は 何Lに なりますか。

$$6 \div 3 = 2$$

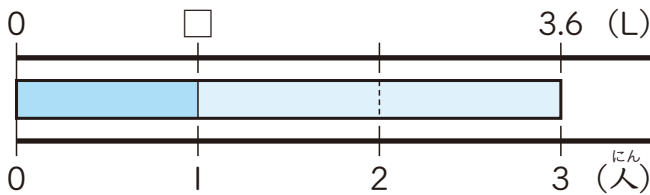
答え 2 L

水の量が 小数に
なると、式は…。

2 小数のわり算

1

水が 3.6 L あります。
この水を 3 人で 等分すると、
1人分は 何Lに なりますか。



1 どんな 式を 書けば よいでしょうか。

式



その式を 書いた 理由を
説明できるかな。

? 計算の しかたを 考えよう。

2 ふたり かんが せつめい
2人の 考えを 説明しましょう。

しほ
3.6Lを、 Lと dLに
わけて かんが 考える。

$\square \div 3 = \square$ (L)
 $\square \div 3 = \square$ (dL)
あわせて L。

はると
3.6Lは、0.1Lが ぶん。
0.1を もとに して かんが 考えると、
 $\square \div 3 = \square$
ひとり ぶん
1人分は、0.1Lが
 ぶん、 L。

まとめ
せいすう せいすう けいさん
整数 ÷ 整数の 計算で できるように かんが しようと もと
められるね。



D 練習
① $4.8 \div 4$

② $6.3 \div 3$

③ $8.4 \div 2$

④ $9.6 \div 3$

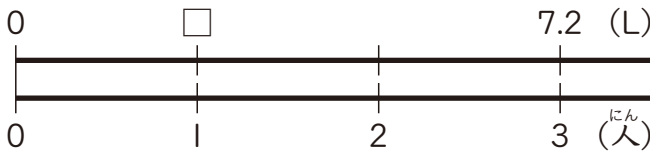
ほじゅう
129ページ

みさき
それなら、
しょうすう わりざん も ひっざん
小数の わり算も 筆算で できるかな。



2

みず
水が 7.2L あります。
この水を 3人で とうぶん
等分すると、ひとり ぶん
1人分は なん
何Lに なりますか。



しき
式

ひだり ず かんた
左の 図の かき方
み かんた
見方は、141ページに
のっているよ。



およそ なん
何Lに
なるかな。



D
ずうちくせん
数直線の
図の かき方

1 ^{けいさん}計算の ^{しかたを}しかたを ^{せつめい}説明しましょう。

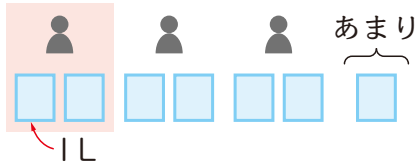


あみ

7.2Lを、7Lと 0.2Lに ^わ分けて ^{かんが}考える。



① 7Lを ^{どうぶん}3等分する。



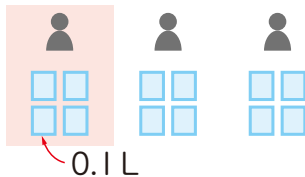
$7 \div 3 = \square$ あまり 1

^{ひとりぶん}1人分は \square Lで、1L あまる。

^{のこ}残りは、1Lと 0.2Lで 1.2L。

② 1.2Lを ^{どうぶん}3等分する。

1.2Lは、0.1Lが \square ^{ぶん}こ分。

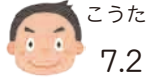


$\square \div 3 = \square$

^{ひとりぶん}1人分は、0.1Lが \square ^{ぶん}こ分で、

\square L。

③ 2Lと \square Lで、 \square L。



こうた

7.2Lは、0.1Lが \square ^{ぶん}こ分。

0.1を ^{かんが}もとにして ^{かんが}考えて、

$\square \div 3$ の ^{けいさん}計算をする。

$$\begin{array}{r} 24 \\ 3 \overline{) 72} \\ \underline{6} \\ 12 \\ \underline{12} \\ 0 \end{array}$$

^{ひとりぶん}1人分は、0.1Lが

\square ^{ぶん}こ分で、 \square L。

わり算の ^{ひっさん}筆算
142ページ④

$$7.2 \div 3 = \square$$

^{こた}答え \square L

? ^{ひっさん}筆算の ^{しかたを}しかたを ^{かんが}考えよう。

2 ^{うえ}上の ^{けいさん}計算の ^{しかたを}しかたを

もとにして、 $7.2 \div 3$ の

^{ひっさん}筆算の ^{しかたを}しかたを

^{かんが}考えましょう。



みさき

72 ÷ 3の ^{ひっさん}筆算が ^{つか}使えそうだね。



7.2 ÷ 3 の ひっさん 筆算のしかた

①

$$\begin{array}{r} 2 \\ 3 \overline{)7.2} \\ \underline{6} \\ 1 \end{array}$$

いち くらい
一の位の 7 を
3 で わる。

②

$$\begin{array}{r} 2 \\ 3 \overline{)7.2} \\ \underline{6} \\ 1 \end{array}$$

わられる数の
しょうすうてん
小数点に
そろえて、
しょう しょうすうてん
商の 小数点を
うつ。

③

$$\begin{array}{r} 2 \\ 3 \overline{)7.2} \\ \underline{6} \\ 12 \end{array}$$

$\frac{1}{10}$ の位の
2 を おろす。

④

$$\begin{array}{r} 24 \\ 3 \overline{)7.2} \\ \underline{6} \\ 12 \\ \underline{12} \\ 0 \end{array}$$

12 を 3 で
わる。

12 は、0.1 が
12 こ ある ことを
あらわ
表しているね。

しょう 商の しょうすうてん 小数点を うつ ところ以外は、
せいすう 整数の わり算 わり算と おな 同じだね。

③ 2.4 × 3 の けいさん 計算を して、けんさん けん算を しましょう。



練習



① 8.4 ÷ 7

② 9.6 ÷ 4

③ 5.1 ÷ 3

④ 7.8 ÷ 6

ほじゅう

129 ページ



① 35.6 ÷ 2

② 73.8 ÷ 6

③ 65.5 ÷ 5

④ 83.2 ÷ 4

⑤ 14.8 ÷ 4

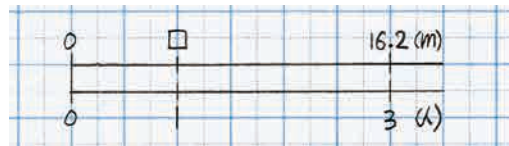
⑥ 20.4 ÷ 3

⑦ 36.4 ÷ 7

⑧ 84.6 ÷ 9



16.2m の ロープを 3 人 で
とうぶん 等分すると、ひとりぶん 1 人分は なん 何 m に
なりますか。



3

した (1)、(2)の 筆算の しかたを 説明しましょう。

これまでの
筆算と どころが
ちがうのかな。

? 筆算の しかたを 考えよう。

1 6.3÷7の 筆算の しかたを 説明しましょう。



$$(1) \begin{array}{r} 0.9 \\ 7 \overline{)6.3} \\ \underline{63} \\ 0 \end{array}$$

わられる数の 一の位の 6は、わる数の
7より 小さいから、商の 一の位に 0を
書き、小数点を うってから 計算を
進めるんだね。



2 95.2÷28の 筆算の しかたを 考えます。

右の 筆算で、112は、どんな 数が
112こ ある ことを 表していますか。

$$(2) \begin{array}{r} 3.4 \\ 28 \overline{)95.2} \\ \underline{84} \\ 112 \\ \underline{112} \\ 0 \end{array}$$

まとめ

商の 一の位が 0でも、
わる数が 2けたに なっても、
筆算の しかたは 同じだね。



D
練習

練習

5

① $5.6 \div 8$

② $3.6 \div 9$

③ $4.5 \div 5$

ほじゅう

129ページ

6

① $64.8 \div 36$

② $55.5 \div 15$

③ $38.4 \div 24$

④ $41.4 \div 18$

⑤ $18.9 \div 27$

⑥ $25.6 \div 32$

⑦ $25.2 \div 42$

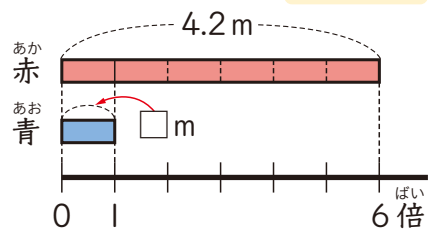
ほじゅう

129ページ

7

赤い ひもの 長さは、青い ひもの
長さの 6倍で、4.2mです。

青い ひもの 長さは 何mですか。



8

20.8mの テープを 13人で 等分すると、
1人分は 何mに なりますか。



あみ

「それなら」

$\frac{1}{100}$ の位まで ある 小数の わり算も できるかな。



4

9.48 ÷ 4 の ^{ひっさん}筆算のしかたを
せつめい説明しましょう。

わられる数が、

$\frac{1}{100}$ の位まで
あるけど…。



りく

? ^{ひっさん}筆算の ^{かんが}しかたを ^{かんが}考えよう。

- 右の ^{みぎ}筆算で、^{ひっさん}14 は、^{かず}どんな数が
14こ ある ことを ^{あらわ}表していますか。
- 右の ^{みぎ}筆算で、^{ひっさん}28 は、^{かず}どんな数が
28こ ある ことを ^{あらわ}表していますか。

$$\begin{array}{r} 2.37 \\ 4 \overline{)9.48} \\ \underline{8} \\ 14 \\ \underline{12} \\ 28 \\ \underline{28} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.04 \\ 6 \overline{)0.24} \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

∥ それなら ∥

- 0.24 ÷ 6 の ^{ひっさん}筆算のしかたを
せつめい説明しましょう。

まとめ

わられる数が $\frac{1}{100}$ の位まで あっても、
^{ひっさん}筆算のしかたは ^{おな}これまでと ^{おな}同じだね。



はると

D
練習

練習



① 8.96 ÷ 7

② 6.24 ÷ 3

③ 4.02 ÷ 6

④ 2.55 ÷ 17

⑤ 6.93 ÷ 21

⑥ 9.12 ÷ 38

ほじゅう

130ページナ



① 0.35 ÷ 7

② 0.84 ÷ 12

③ 2.88 ÷ 48

④ 0.406 ÷ 7

⑤ 0.612 ÷ 9

⑥ 0.212 ÷ 53

ほじゅう

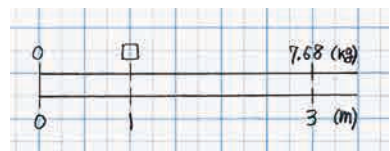
130ページニ



3m のパイプがあります。

おも重さは 7.68kg です。

このパイプ 1m の ^{おも}重さは ^{なん}何kg ですか。



5

46.7 ÷ 3 の ひっさん筆算をして、商は しょう一の位まで いち くらい求め、
だあまりも もと出しましょう。

① しょうすう小数の ざんわり算の、おおあまりの おお大きさについて かんが考えよう。

- ① 右の みぎ筆算で、ひっさんいちばん した下の **17**は、
 どんな かず数が **17**こ あらわある あらわことを あらわ表していますか。

$$46.7 \div 3 = 15 \text{ あまり } \boxed{}$$

- ② 上の うえわり算の ざんけん算を ざんしましょう。

$$3 \times 15 + \boxed{} = \boxed{}$$

かず わる数 しょう 商 おほ あまり かず わられる数

$$\begin{array}{r} 15 \\ 3 \overline{)46.7} \\ \underline{3} \\ 16 \\ \underline{15} \\ 17 \end{array}$$

まとめ

しょうすう小数の ざんわり算で かんがあまりを かんが考える かんがとき、
しょうすうてんあまりの しょうすうてん小数点は、かずわられる数の しょうすうてん小数点に
 そろえて うつ。

$$\begin{array}{r} 15 \\ 3 \overline{)46.7} \\ \underline{3} \\ 16 \\ \underline{15} \\ 17 \end{array}$$

🔍 あまりの おほ大きさは、かずわられる数の おほ大きさに ちゅうもく注目して かんが考えるんだね。



練習

- ⑫ しょう商は いち くらい一の位まで もと求め、だあまりも だ出しましょう。
 また、ざんけん算も ざんしましょう。

① $97.4 \div 7$ ② $70.5 \div 8$ ③ $45.2 \div 12$ ④ $74.8 \div 26$

ほじゅう

130ページ 又

- ⑬ 13.5m の りぼんリボンが ああります。
 このリボンから、4m の りぼんリボンは なんぼん何本 とれますか。
 また、なん何 m あまりますか。



7

1.7 ÷ 5 の けいさん 計算を、わりきれぬまで しましょう。

⑦ けいさん 計算を つづ 続ける しかた を かんが 考えよう。

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \quad 0.3 \\ 5 \overline{) 1.7} \\ \underline{15} \\ 2 \end{array} \quad \rightarrow \quad \begin{array}{r} \textcircled{2} \quad 0.34 \\ 5 \overline{) 1.70} \\ \underline{15} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$$

まとめ

6 の がくしゅう 学習と おな 同じように、
わ わられる数の
 1.7 を 1.70 と かんが 考えれば
 いいだね。



こうた

D れんしゅう
練習

練習

⑮ わりきれぬまで 計算 しましょう。

① $9.4 \div 4$

② $2.7 \div 6$

③ $0.3 \div 5$

④ $58.8 \div 24$

⑤ $13.2 \div 16$

⑥ $2.7 \div 36$

ほじゅう

131 ページノ

8

13dL の にん スープを 3 人で とうぶん 等分すると、ひとりぶん 1人分は なん 何dL ですか。

しき
式

しょう 商は 4.33... で わりきれぬ わりきれぬけど…。



りく

⑧ わりきれぬ とき、しょう 商の あらわ 表し方を かんが 考えよう。

① しょう 商を うえ 上から 2 けたの がいすう がい数で あらわ 表す とき、
なん 何の位で ししや 四捨五入すれば よい よいでしょうか。

$$\begin{array}{r} 4.3\cancel{3} \\ 3 \overline{) 13} \\ \underline{12} \\ 10 \\ \underline{9} \\ 10 \\ \underline{9} \\ 1 \end{array}$$

がいすうの 表し方
142 ページ⑥

こた 答え やく 約 4.3 dL

まとめ

しょう 商を がいすう がい数で あらわ 表せば いいね。



みさき

D れんしゅう
練習

練習

⑯ $24.3 \div 7$ の しょう 商を ししや 四捨五入して、うえ 上から 2 けたの
がいすう がい数で もと 求めましょう。

ほじゅう

131 ページハ



3 小数の倍

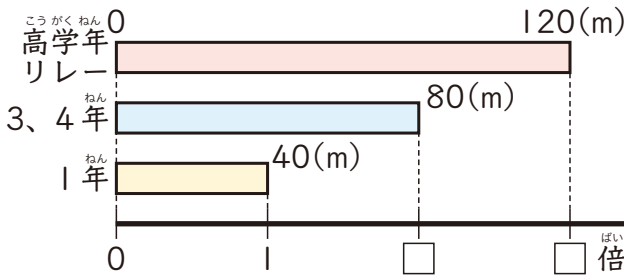
たいちさんの 学校の 運動会では、
短ぎより走で 走る 長さは
右の 表のように なっています。

短ぎより走で 走る 長さ	長さ(m)
1年	40
2年	50
3、4年	80
5、6年	100
高学年リレー	120

1年の 長さを もとに すると、
ほかの 学年の 長さは 何倍ですか。

142 ページ ⑤

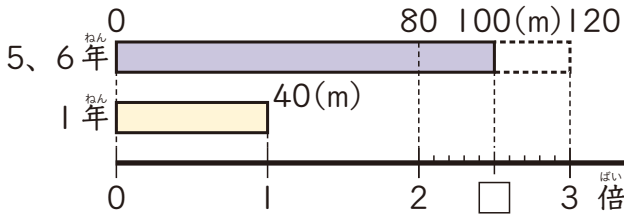
- 1 3、4年の 長さは、1年の 長さの 何倍ですか。
また、高学年リレーの 長さは、1年の 長さの 何倍ですか。



3、4年 $80 \div 40 = \square$ (倍)

高学年リレー $120 \div 40 = \square$ (倍)

- 2 5、6年の 長さは、1年の 長さの 何倍と いえば よいでしょうか。

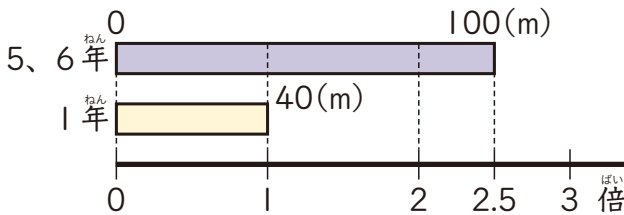


5、6年 $100 \div 40 = \square$ (倍)

倍を表す 数が 小数だけど…。
2と3の 間を 10等分して…。



? 倍を 表す 数が 小数の ときの 意味を 考えよう。

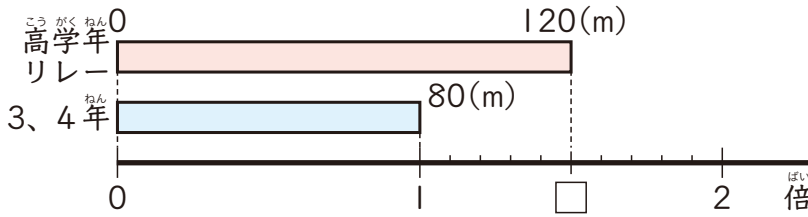


もとに する 1年の 長さ
40mを 1と みた とき、
5、6年の 長さ 100mは
2.5に あたります。



- 3 高学年リレーの長さは、3、4年の長さの何倍と いえば よいでしょうか。

1と みているのは…。



$$120 \div 80 = \square \text{ (倍)}$$

2.5倍や 1.5倍のように、何倍かを表す ときにも 小数を使う ことがあります。

1.5倍というのは、80mを 1と みた とき、120mが 1.5に あたる ことを 表しています。

まとめ

2倍というのは、40mを 1と みた とき、80mが 2に あたる ことを 表していたね。
 小数の 倍も、整数の 倍と同じ 意味だね。

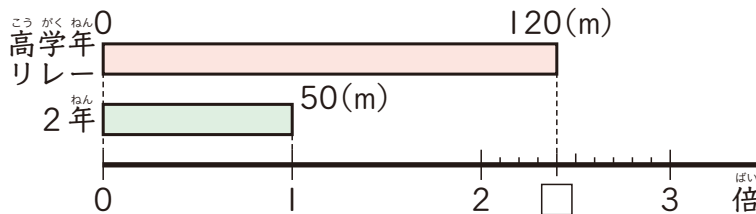


80mの 1.5倍が 120m。
 式で 書くと、
 $80 \times 1.5 = 120$



それなら

- 4 高学年リレーの長さは、2年の長さの何倍ですか。



$$120 \div 50 = \square \text{ (倍)}$$



練習



辞典のねだんは 2800円で、
 物語の本のねだんは 800円です。

辞典のねだんは、物語の本の

ねだんの何倍ですか。



はると



それなら

1と みる 量のほうが いつでも 小さいのかな。

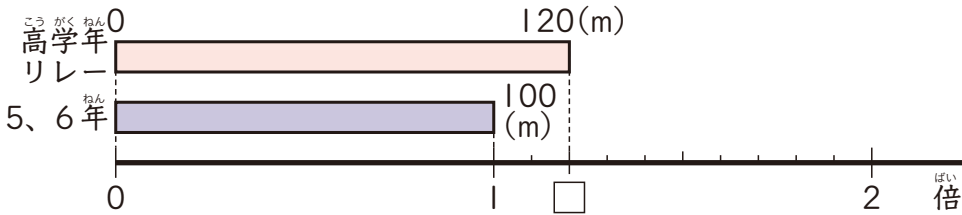


2

5、6年の長さをもとにすると、
ほかの学年の長さは何倍ですか。

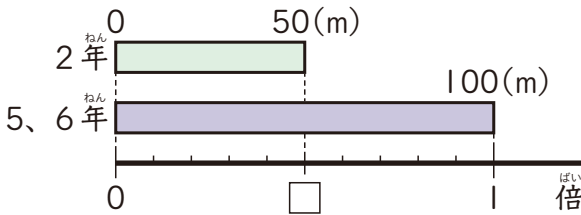
	なが 長さ(m)
2年	50
3、4年	80
5、6年	100
こうがくねん 高学年リレー	120

- ① 高学年リレーの長さは、5、6年の長さの何倍ですか。



$$120 \div 100 = \square \text{ (倍)}$$

- ② 2年の長さは、5、6年の長さの何倍と いえば よいでしょうか。



$$50 \div 100 = \square \text{ (倍)}$$

❓ 倍を表す数が1より小さい小数のときの意味を考えよう。

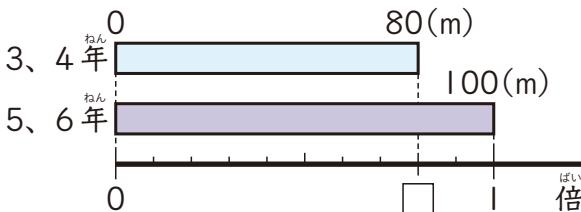


- ③ 100mを1とみたとき、50mはいくつにあたりますか。

※それなら※

- ④ 3、4年の長さは、5、6年の長さの何倍ですか。

また、100mを1とみたとき、80mはいくつにあたりますか。



$$80 \div 100 = \square \text{ (倍)}$$

まとめ

0.8倍というのは、100mを1とみたとき、80mが0.8にあたる
ということだね。倍の意味はこれまでと同じだね。



はると



がくしゅう
学習の
しあげ

しょうすう 小数の かけ算と わり算



たしかめよう

- 1 歯を みがく とき、水を 流したままに すると、
1回で 11.4Lの 水が むだに なると思います。
1日に 3回 みがくとすると、1週間では 何Lの 水が
むだに なりますか。

- 2 ① 0.4×3 ② 6.7×4 ③ 36.4×2
④ $3.7 \times 4 + 6$ ⑤ 0.5×8 ⑥ 12.5×8
⑦ 1.7×42 ⑧ 2.4×25
⑨ 86.1×53 ⑩ $0.5 + 21.5 \times 6$

- 3 ① 4.02×3 ② 0.14×7 ③ 3.75×64
④ 3.56×42 ⑤ 0.58×37 ⑥ 3.14×40
⑦ 9.18×207 ⑧ 0.336×625
⑨ $(3.41 - 1.2) \times 3$

- 4 はし ながを 1.82mの ぼうで はかったら、
ぼうの ながの 25倍 ありました。
はし ながは なん
橋の 長さは 何mですか。

- 5 ① $6.5 \div 5$ ② $75.9 \div 3$ ③ $35.1 \div 9$
④ $3.2 \div 4$ ⑤ $67.2 \div 16$ ⑥ $10.8 \div 36$
⑦ $9.45 \div 27$ ⑧ $4.56 \div 19$ ⑨ $0.48 \div 6$
⑩ $0.54 \div 9$ ⑪ $0.63 \div 21$ ⑫ $0.972 \div 324$

問題 を かい 決する
ことが
できるかな？

78ページ 2

小数の かけ算が
できるかな？

① 77ページ 1

②～④

78ページ 2

⑤～⑩

80ページ 3

小数の かけ算が
できるかな？

81ページ 4

問題 を かい 決する
ことが
できるかな？

81ページ 4

小数の わり算が
できるかな？

①～③

84ページ 2

④～⑥

87ページ 3

⑦～⑫

88ページ 4



⑥ 商は 一の位まで 求め、あまりも 出しましょう。
また、けん算も しましょう。

① $32.8 \div 7$ ② $96.1 \div 8$ ③ $50.3 \div 23$

⑦ わりきれるまで 計算しましょう。

① $41 \div 5$ ② $9 \div 24$ ③ $3.6 \div 8$ ④ $52.8 \div 75$

⑧ 18Lの 灯油の 重さを はかったら、
14.6kg ありました。

この灯油 1Lの 重さは およそ 何kgですか。

答えは 四捨五入して、 $\frac{1}{10}$ の位までの がい数で
求めましょう。

⑨ 下の 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。

①	$\begin{array}{r} 1.25 \\ \times 18 \\ \hline 1000 \\ 125 \\ \hline 2.250 \end{array}$	②	$\begin{array}{r} 0.042 \\ \times 17 \\ \hline 294 \\ 42 \\ \hline 7.14 \end{array}$	③	$\begin{array}{r} 12 \\ 5 \overline{)6} \\ \underline{5} \\ 10 \\ \underline{10} \\ 0 \end{array}$	④	$\begin{array}{r} 7.5 \\ 6 \overline{)4.5} \\ \underline{42} \\ 30 \\ \underline{30} \\ 0 \end{array}$
---	--	---	--	---	--	---	--

⑩ テープが 3本 あります。赤の テープは 4m、
青の テープは 2m、黄の テープは 6mです。

赤の テープの 長さを もとに すると、青の テープと
黄の テープの 長さは、それぞれ 何倍ですか。



赤の テープ 4mを 1と みた とき、青の テープ 2mと
黄の テープ 6mは、それぞれ いくつに あたるかな。

◀ 小数点に 注目して
あまりを
出せるかな？

89 ページ 5

◀ 計算を 続ける
しかたが
わかるかな？

①② 90 ページ 6
③④ 91 ページ 7

◀ 答えを がい数で
求められるかな？

91 ページ 8

◀ 小数の かけ算と
わり算の 筆算が
正しく

できるかな？

①② 81 ページ 4
③ 90 ページ 6
④ 91 ページ 7

◀ 何倍かを
求められるかな？

92 ページ 1
94 ページ 2



つないでいこう 算数の目 ~大切な 見方・考え方

1 かけ算の せいしつを 生かして、整数と 同じように 計算する

りくさんは、 4.8×7 の 筆算の しかたを 説明しています。
 に あてはまる 数を 書き、つづきを いいましょう。

$$\begin{array}{r} 4.8 \\ \times 7 \\ \hline 33.6 \end{array}$$

$$4.8 \times 7 = \boxed{} \times \frac{1}{10}$$

48 × 7 の 筆算をして、
 積の 336 を…



りく

整数の かけ算を
 もとに しているね。



2 数の しくみに 注目し、位ごとに 計算する

右の ①、②の 筆算で、24は、
 それぞれ どんな 数が 24こ ある ことを
 表していますか。



あみ

8.4を、8と と
 みて…

商の 小数点を うつ ところ以外は、
 整数の わり算と 同じだね。



$$\textcircled{1} \begin{array}{r} 2.8 \\ 3 \overline{)8.4} \\ \underline{6} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

$$\textcircled{2} \begin{array}{r} 1.24 \\ 6 \overline{)7.44} \\ \underline{6} \\ 14 \\ \underline{12} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

『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

小数の かけ算と わり算の 筆算が
 できるように なったよ。
 かけられる数や わられる数が
 小数に なっても、整数の 計算を
 使って 考えれば よい ことが
 わかったね。



こうた

小数どうしの
 かけ算や わり算も
 学習したいな。

5年で 学習するよ。



どんな計算になるのかな？

1

タワーの たか高さは 60mで、
 なおさんの いえ家の たか高さは 8mです。
 タワーの たか高さは、なおさんの
 家の たか高さの なんばい何倍ですか。

4

500円玉で、198円の えんキャベツを 1こと、
 65円の えん玉ねぎを なん何か か買います。
 玉ねぎは、たま何こまで なん買う かことが かできますか。

5

にく肉を 600g か買いました。
 4人で にん等分すると、
 1人分は ひとり何g ぶんになりますか。

6

なおさんの いえ家の くるま車は、1Lの がそりんガソリンで
 12km はし走るそうです。なおさんの いえ家から
 公園までの こうえん道のりは みち36kmです。
 なおさんの いえ家から こうえん公園までの みち道のりを
 おうふくすると、がそりんガソリンを なん何L つか使いますか。

7

13Lの がそりんガソリンの おも重さは
 9.75kgです。
 このガソリン 1Lの おも重さは
 何kgですか。

2

0.35Lのお茶が入ったペットボトルが、
130円で売られています。
24本買うと、お茶は全部で何Lに
なりますか。

3

1本の重さが370gの
ペットボトル24本を、650gの
かごに入れました。
全体の重さは何gですか。

9

5mのひもがあります。
なわとびをするのに、ひもを
3.08m切り取りました。
ひもは、何m残っていますか。



10

ふれあい広場には、生後6か月のやぎが
います。生まれたときの体重は2.7kgで、
今の体重は、生まれたときの体重の7倍です。
今の体重は何kgですか。

8

たてが40m、横が30mの長方形の
形をした駐車場があります。
この駐車場の面積は何 m^2 ですか。
また、何aですか。

