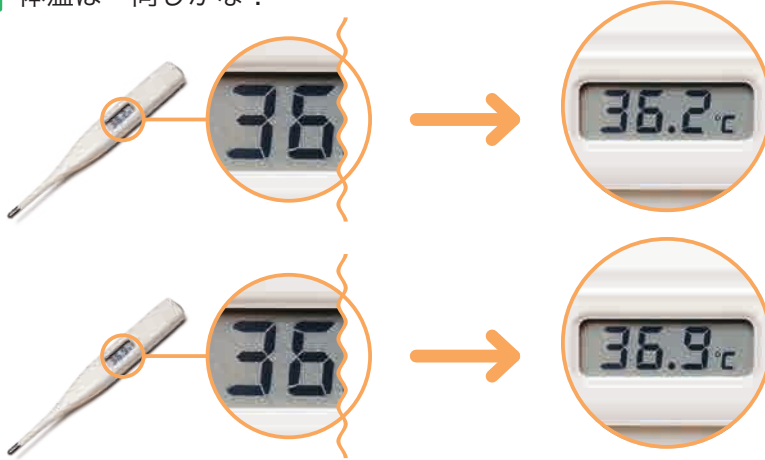




おな かず  
同じ 数かな？

■ <sup>たいおん</sup>体温は <sup>おな</sup>同じかな？



■ <sup>ひだり</sup>左の <sup>かず</sup>数と <sup>みぎ</sup>右の <sup>かず</sup>数をくらべると？



? これまでに <sup>がくしゅう</sup>学習した <sup>かず</sup>数と、まだ <sup>がくしゅう</sup>学習していない <sup>かず</sup>数をくらべて、<sup>き</sup>気づいた <sup>こと</sup>を <sup>はな</sup>話し <sup>あ</sup>合ってみよう。

<sup>つか</sup>使っている <sup>すうじ</sup>数字は、  
どちらも…。



「.」と  
<sup>みぎ</sup>その右の <sup>すうじ</sup>数字は…。



# 13

## しょうすう 小数

# 数の 表し方や しくみを 調べよう

まえ  
前の ページの ⑨の  
すい 水とうに はい 入る  
みず 水の かさを  
しら 調べています。



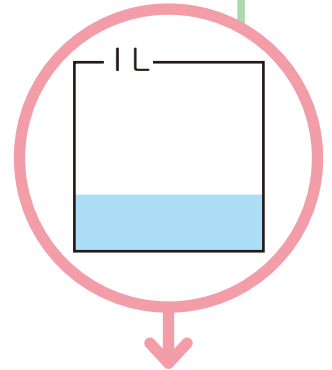
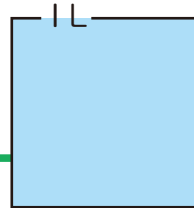
1Lと あと少し  
入る。

かさの たんい  
119ページ⑩

## 1 | 1より 小さい 数の 表し方

すい 水とうに いっぱいに入ると はい 水の かさを、1Lの ますで  
しら 調べたら、1Lと あと少し 入る ことが わかりました。

1Lより 少ない あと少しの  
かさは、何Lと いえば  
よいでしょうか。

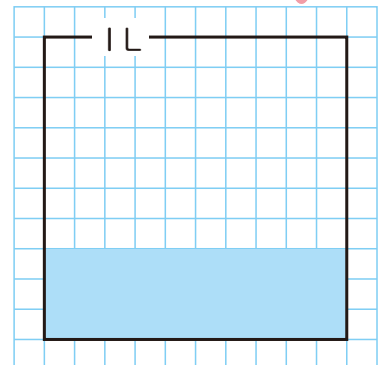


1しか 使えない。

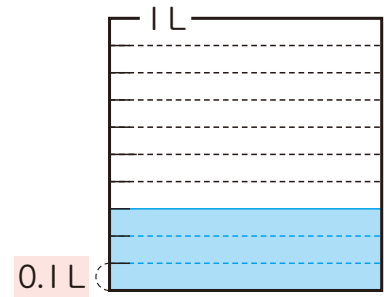
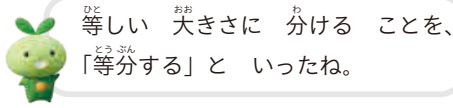
はると

② 1Lより 少ない かさを、Lで 表す 方ほうを  
しら 調べよう。

1 | 右の かさを Lで 表すには、  
1Lの ますに どのような めもりを  
つければ よいでしょうか。



- 2 あと少しの かさは、1Lを 何等分した  
かさの 3こ分ですか。



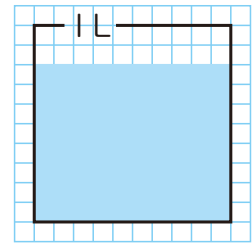
1Lを 10等分した 1こ分の かさを、**0.1L**と 書き、  
「れい点ーリットル」と 読みます。

- 3 あと少しの かさは、何Lと いえば よいでしょうか。

1Lが 3こ分なら 3L。0.1Lが 3こ分だから…



- 4 ①の 水とうに 入る 水の かさは、  
何Lの 8こ分ですか。  
また、何Lですか。

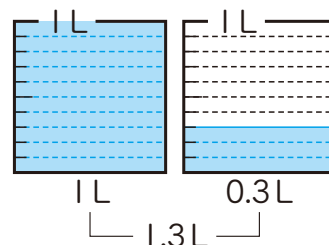


### まとめ

1Lより 少ない かさを して 表す ときに、**0.1L**を もとに して  
**0.1L**が 何こ分 あるかで 表す 方が ほうがある。

🔍 0.1Lが 3こで 0.3L  
1Lが 3こで 3L  
もとに する 大きさの 何こ分かで 表す ところは 同じだね。

⑦の 水とうに 入る 水の かさは、  
1Lと 0.3Lを あわせた ものです。  
このかさを **1.3L**と 書き、  
「いちてんさん  
「一点三リットル」と 読みます。



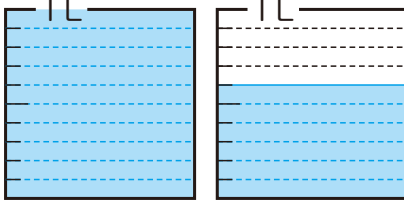


練習

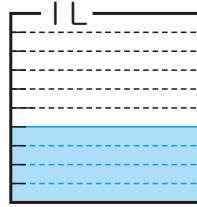


下の 図で、水の かさは、それぞれ 何Lですか。  
また、0.1Lの 何こ分ですか。

①

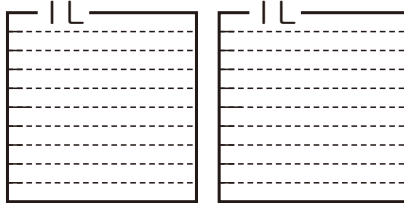


②

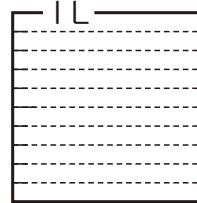


水の かさだけ 色を めりましょう。

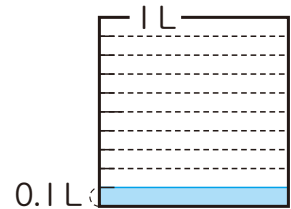
① 1.8L



② 0.7L



0.1Lを 9こ 集めた かさは 何Lですか。  
また、0.1Lを 10こ 集めた かさは 何Lですか。



□ に あてはまる 数を 書きましょう。

① 1dL = □ L

② 3L8dL = □ L

③ 2.3L = □ L □ dL



1dLは、1Lを 10等分した  
1こ分の かさだから…。

1.3や 0.8のような 数を **小数** と いい、  
「.」を **小数点** と いいます。  
また、0、1、2、3、…のような 数を **整数** と いいます。



練習



下の ①~⑤の 数を、整数と 小数に わけましょう。

① 0.7

② 2.8

③ 4

④ 12

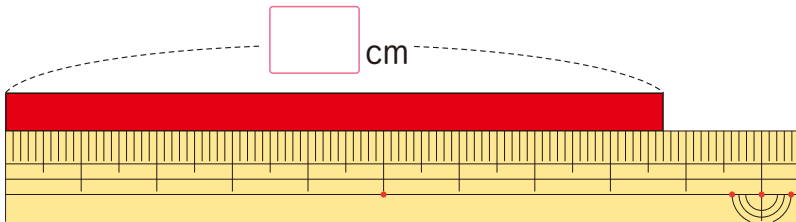
⑤ 9.9



2

した テープの ながさは、何 cm ですか。

ながさの たんい  
119 ページ ⑨



かさを 表した ときと  
\\ 同じように 考えと //

8 cm  mm を  
cm で 表すには…。



? 1 cm より 短い ながさを、cm で 表す 方ほうを 考えよう。

- ① 1 mm は、1 cm を 何等分した 長さですか。  
また、何 cm と いえば よいでしょうか。

まとめ

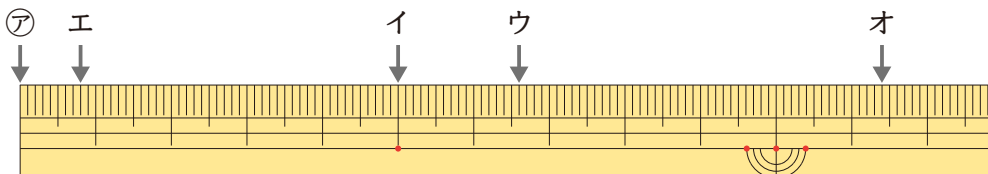
1 cm より 短い ながさは、1 cm を 10 等分した 1 こ分の ながさ  
0.1 cm が 何こ分 あるかて 表す ことが できる。

🔍 0.1 L … 1 L を 10 等分した 1 こ分  
0.1 cm … 1 cm を 10 等分した 1 こ分

D  
練習

練習

⑥ アから イ、ウ、エ、オまでの ながさは、それぞれ 何 cm ですか。



⑦  に あてはまる 数を 書きましょう。

① 5 mm =  cm

② 17 cm 6 mm =  cm

③ 3.7 cm =  cm  mm

④ 1.9 cm は、0.1 cm の  こ分

ほじゅう

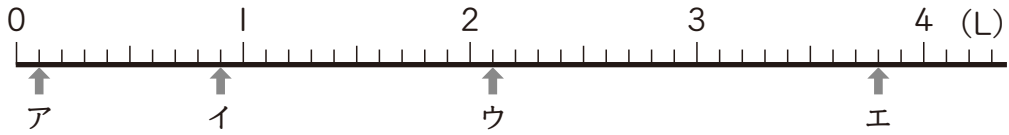
107 ページ



3

しょうすう すうちよくせん あらわ  
 小数を 数直線に 表しましょう。

しょうすうせん  
 数直線の よみ方  
 118ページ②



? しょうすう すうちよくせん あらわ ほう かんが  
 小数を 数直線に 表す 方ほうを 考えよう。

- いちばん 小さい 1メモリは、何しを 表していますか。  
 アの メモリを 見て、その理由を せつ明しましょう。
- イ、ウ、エの メモリが 表す かさは、それぞれ 何しですか。
- 0.7L、2.4Lを 表す メモリに、↑を かきましょう。

まとめ

いちばん 小さい 1メモリを 0.1に すると、小数も  
 整数と 同じように、数直線に 表す ことができるね。

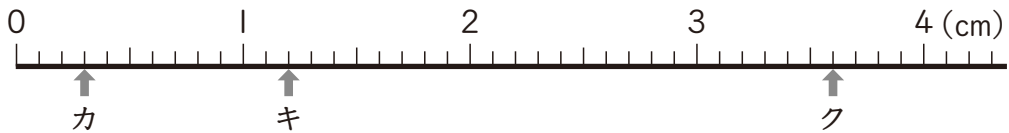


こうた

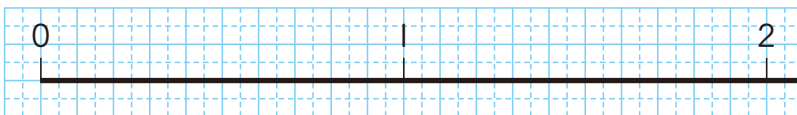


練習

- ⑧ カ、キ、クの メモリが 表す 長さは、それぞれ 何cmですか。
- ② 0.6cm、3.2cmを 表す メモリに、↑を かきましょう。



- ⑨ 下の 数直線の 0と 1、1と 2の 間を それぞれ 10等分して メモリを  
 かき、1.6を 表す メモリに、↑を かきましょう。



- ⑩  に あてはまる 数を かきましょう。
- ① 3.5は、0.1を  こ 集めた 数です。
- ② 0.1を 14こ 集めた 数は  です。



2 小数のしくみ

右の写真のビルの高さは 239.7mです。



サンシャイン60  
東京都豊島区

239.7という数のしくみを調べましょう。

数の位と表し方のしくみ  
118ページ①

- 239.7は、100、10、1、0.1を、それぞれ何こあわせた数ですか。
- 239.7の2、3、9は、それぞれ何の位の数字ですか。

239.7

200... 100 が  こ  
30..... 10 が  こ  
9..... 1 が  こ  
0.7..... 0.1 が  こ

7は、何の位の数字なのかな。



? 小数の位について調べよう。

小数点のすぐ右の位を、**小数第一位**と いいます。

D シミュレーション

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 50px; margin: 0 auto;">100</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 50px; margin: 0 auto;">100</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 50px; margin: 0 auto;">10</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 50px; margin: 0 auto;">10</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 50px; margin: 0 auto;">10</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 50px; margin: 0 auto;">1</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 50px; margin: 0 auto;">1</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 50px; margin: 0 auto;">1</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 50px; margin: 0 auto;">1</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 50px; margin: 0 auto;">1</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 50px; margin: 0 auto;">0.1</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 50px; margin: 0 auto;">0.1</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 50px; margin: 0 auto;">0.1</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 50px; margin: 0 auto;">0.1</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 50px; margin: 0 auto;">0.1</div>
● ●	● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ●
ひゃく くらい 百の位	じゅう くらい 十の位	いち くらい 一の位	しょうすう だい いち い 小数第一位
2	3	9	7

239.7の7は、  
小数第一位の  
数字だね。



まとめ

239.7の7は、整数の位と同様に、0.1が7こあることを表しているんだね。



D 練習

練習

- 34.6は、10、1、0.1を、それぞれ何こあわせた数ですか。  
また、34.6の**小数第一位**の数字は何ですか。



2

2.9と 3では、どちらが <sup>おお</sup>大きいでしょうか。

**?** <sup>かず</sup>数の <sup>おお</sup>大きさの <sup>かた</sup>くらべ方を <sup>かんが</sup>考えよう。

<sup>せいすう</sup>整数どうしの <sup>ときと</sup>ときと  
<sup>おな</sup>同じように <sup>かんが</sup>考えと //

<sup>すうちよくせん</sup>数直線や…。



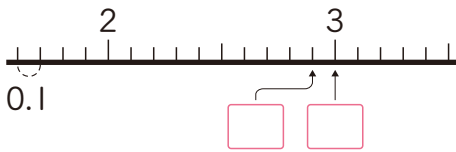
しほ

1 <sup>ふたり</sup>2人の <sup>かんが</sup>考えを <sup>めい</sup>せつ明しましょう。



あみ

2.9と 3を <sup>すうちよくせん</sup>数直線に <sup>あらわ</sup>表すと…。



はると

2.9は、0.1が  <sup>ぶん</sup>こ分

3は、0.1が  <sup>ぶん</sup>こ分、

だから、

のほうが <sup>おお</sup>大きい。

2 <sup>みぎ</sup>右の <sup>ひょう</sup>表を <sup>み</sup>見て、2つの <sup>かず</sup>数の <sup>おお</sup>大きさを <sup>くら</sup>べましょう。

<sup>なん</sup>何の位の <sup>すうじ</sup>数字を <sup>くら</sup>べれば <sup>いい</sup>いいかな。



一	小
の	数
位	第
	一
	位
2	9
3	

まとめ

<sup>しょうすう</sup>小数も <sup>せいすう</sup>整数と <sup>おな</sup>同じように、<sup>すうちよくせん</sup>数直線に <sup>あらわ</sup>表したり、  
<sup>かず</sup>数の <sup>しく</sup>みや <sup>くらい</sup>位に <sup>ちゅうもく</sup>注目したりすれば、  
<sup>おお</sup>大きさを <sup>くら</sup>べられるね。



みさき



練習

2 <sup>した</sup>下の ㊦~㊩の <sup>かず</sup>数を <sup>すうちよくせん</sup>数直線に <sup>あらわ</sup>表し、<sup>おお</sup>大きいじゆんに <sup>いい</sup>いましょう。

㊦ 0.1

㊧ 1.3

㊨ 0.8

㊩ 3.2



3 0と 0.1では、どちらが <sup>おお</sup>大きいですか。

4  に <sup>ふ</sup>あてはまる <sup>ふ</sup>不等号を <sup>か</sup>書きましょう。

<sup>ふ</sup>不等号

118ページ③

① 0.4  0.6

② 7.1  6.8

③ 2  0.8

④ 3  3.1



りく

// <sup>それ</sup>それなら //

<sup>しょうすう</sup>小数も <sup>せいすう</sup>整数と <sup>おな</sup>同じように、  
<sup>かず</sup>数を <sup>た</sup>たしたり、<sup>ひ</sup>ひいたりできるのかな。



## 3 小数の しくみと たし算、ひき算

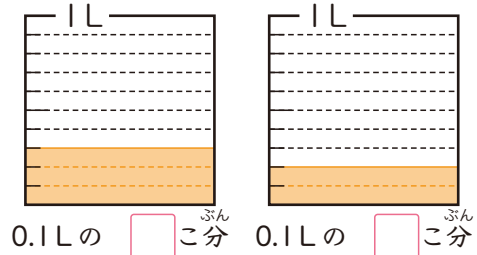
ジュースが、大きい びんに 0.3L、  
小さい びんに 0.2L 入っています。  
あわせて 何L ありますか。



しき  
式

? 計算の しかたを 考えよう。

- 1 0.3L、0.2Lは、それぞれ  
0.1Lの 何ぶん分ですか。



まとめ

0.3+0.2は、0.1を もとに して、3+2の 計算で 考える  
ことができる。

🔍 30+20は、10を もとに して、3+2の 計算で 考える  
ことができるのと 同じだね。

それなら

- 2 右の 計算の しかたを せつ明しましょう。

$$0.8 + 0.2 = 1$$

それなら

- 3 0.4+0.7の 計算の しかたを 考えましょう。

D 練習

1 0.2+0.4は、0.1を もとに すると、どんな 計算で 考える ことが  
できますか。

- 2 ① 0.3+0.4    ② 0.5+1.4    ③ 0.5+0.5    ④ 0.6+0.4  
⑤ 1+0.2    ⑥ 0.7+2    ⑦ 0.4+4    ⑧ 0.5+0.8

ほじゅう

107ページ



しほ

それなら

小数の ひき算も できるのかな。



2

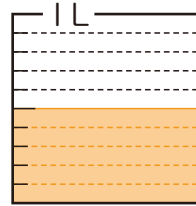
ジュースが 0.5L あります。  
そのうち、0.2L の飲みました。  
ジュースは 何L のこっていますか。

しき  
式

? 計算のしかたを **かんが**えよう。



はると

たし算と **同じように** **かんが**えると //
 を もとに して…。


まとめ

0.5 - 0.2 は、0.1 を もとに して、5 - 2 の **かんが**えよう **かんが**えよう  
計算で **かんが**える  
ことができる。

🔍 **しょうすう** 小数の たし算や ひき算は、0.1 を もとに すれば、  
**せいすう** 整数の 計算で **かんが**える ことができるね。

// それなら //

① 右の 計算の しかたを せつ明しまししょう。

$$1 - 0.4 = 0.6$$

// それなら //

② 1.4 - 0.6 の 計算の しかたを **かんが**えましよう。

D  
練習

練習

③ 0.7 - 0.3 は、0.1 を もとに すると、どんな **かんが**えよう **かんが**えよう  
計算で **かんが**える ことが  
できますか。

④ ① 0.8 - 0.4      ② 1.8 - 0.6      ③ 1 - 0.3      ④ 1 - 0.8

⑤ 1.6 - 1      ⑥ 2.5 - 2      ⑦ 1.5 - 0.7      ⑧ 1.7 - 0.9

ほじゅう

107 ページ E

あみ



// それなら //

**しょうすう** 小数の たし算や ひき算は、**えんざん** 筆算でも できるのかな。



3

2.5 + 1.8、4.3 - 1.8を <sup>ひっさん</sup>筆算で しましょう。

**?** <sup>ひっさん</sup>筆算の <sup>しかた</sup>しかたを <sup>かんが</sup>考えよう。

1、2と <sup>おな</sup>同じように <sup>かんが</sup>考えると //

を もとに して…。



あみ



こうた

25 + 18の <sup>ひっさん</sup>筆算と <sup>おな</sup>同じように <sup>かんが</sup>考えると //

	2	5
+		

① <sup>くらい</sup>位を <sup>そろえて</sup>そろえて <sup>か</sup>書く。

② <sup>せいすう</sup>整数の <sup>たし算と</sup>たし算と

<sup>おな</sup>同じように <sup>けいさん</sup>計算する。

$$\begin{array}{r} 2.5 \\ + 1.8 \\ \hline 4.3 \end{array}$$

…0.1が 25こ

…0.1が 18こ

…0.1が 43こ

③ <sup>うえ</sup>上の <sup>しょうすうてん</sup>小数点に <sup>そろえて</sup>そろえて、

<sup>こた</sup>答えの <sup>しょうすうてん</sup>小数点を <sup>うつ</sup>うつ。

① 4.3 - 1.8の <sup>ひっさん</sup>筆算の <sup>しかた</sup>しかたを <sup>めい</sup>せつ明しましょう。

まとめ

<sup>せいすう</sup>整数の <sup>ひっさん</sup>筆算と <sup>おな</sup>同じように、<sup>くらい</sup>位を <sup>そろえて</sup>そろえて <sup>か</sup>書いて

<sup>した</sup>下の <sup>くらい</sup>位から <sup>じゆん</sup>じゆんに <sup>くらい</sup>位ごとに <sup>けいさん</sup>計算すれば いいね。



みさき

それなら //

② <sup>した</sup>下の <sup>ひっさん</sup>筆算の <sup>しかた</sup>しかたを <sup>かんが</sup>考えましょう。

(1)	1.2	(2)	4.2	(3)	5.0
	+ 2.8		- 3.5		- 1.4
	4.0		0.7		3.6

(3)の 5は 5.0と <sup>かんが</sup>考えて…。



りく

それなら //

③ 45 - 3.5の <sup>ひっさん</sup>筆算で、<sup>ただ</sup>正しく <sup>か</sup>書いて いるのは、<sup>あ</sup>あ、<sup>い</sup>いの どちらですか。

あ	45	い	45
	- 3.5		- 3.5

**D** <sup>れんしゅう</sup>練習

- ① 5.2 + 3.4
- ② 2.3 + 3.9
- ③ 1.7 + 4.3
- ④ 3 + 2.6
- ⑤ 3.5 + 5
- ⑥ 4.7 - 1.5
- ⑦ 6.2 - 3.6
- ⑧ 2.4 - 1.6
- ⑨ 23 - 1.2
- ⑩ 6.5 - 4

ほじゅう 108ページオ



**D** <sup>れんしゅう</sup>練習 <sup>つか</sup>つか

もっと <sup>れんしゅう</sup>練習したい ときは、<sup>れんしゅう</sup>つか練習に アクセスして やってみよう。



はし 走りはばとびの き 記ろく

あき さとし  
280  2.8

あき さとし  
280 cm 2.8 m

ふたり 2人の き 記ろくは  
おな 同じだね。

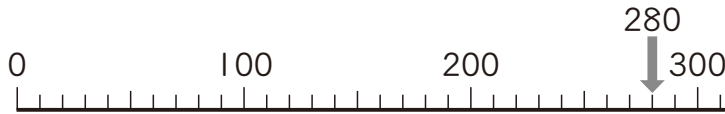
ふたり 2人の き 記ろくは、  
280を つか 使っても  
2.8を つか 使っても  
あらか 表せるね。



4 小数の いろいろな 見方

2.8は、どのような 数と  
いえるでしょうか。

1 280は どのような 数と いえますか。 118ページ②



280は、200と  
 を あわせた  
数です。



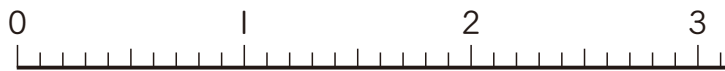
280は、10を  
 こ あつ 集めた  
数です。



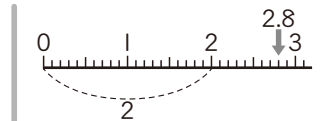
ほかの 見方も あるね。

? 2.8について、280と 同じような いろいろな 見方が  
できるか 考えよう。

2 自分の 考えを、数直線や 式を 使って  
表しましょう。



125ページにも 数直線が あるよ。



問題を つかもう。

● 今日 どの  
問題かな。

● どのよう  
かに決  
めるか  
かな。

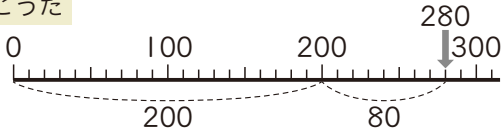
● 今ま  
で学  
習し  
たこ  
とで、  
使え  
るこ  
とは  
ない  
かな。

自分の 考えを  
かき表そう。

● ほか  
の  
人  
が  
見  
て  
も  
わ  
か  
る  
か  
な。  
● べつ  
の  
見  
方  
で  
も  
考  
え  
て  
み  
よ  
う。

しほさんたちは、友だちの とも 考えを かんが せつ明しています。

こうた



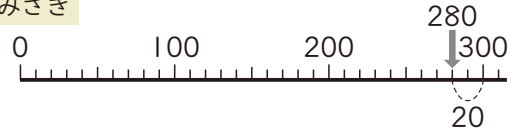
280は、200と 80を あわせた  
かず  
数です。

$$280 = 200 + 80$$

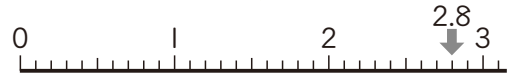


しほ

みさき



$$280 = 300 - 20$$



$$2.8 = 3 - 0.2$$



りく

とも 友だちと まな 学ぼう。

- ず 図や しき 式から  
とも 友だちの かんが 考えが  
わかるかな。

- じぶん 自分の かんが 考えと  
にている ところや  
ちがう ところは  
どこかな。

- とも 友だちの かんが 考えの  
いい ところは  
どこかな。

- 3 うえ 上の 4人の にん 考えの なか 中で、じぶん 自分の かんが 考えと  
にている ものは ありますか。  
にている ところを  
せつ明めいしましょう。

- 4 うえ 上の 4人の にん 考えの なか 中で、  
じぶん 自分の かんが 考えとは かんが ちがう 考えを よ 読み取って、  
せつ明めいしましょう。

した 下の すうちよくせん 数直線や、  
しき 式を つか 使って  
せつ明めいしよう。



**しほ**

280は、10を 28こ  
あつ 集めた かず 数です。

2.8は、0.1を  こ  
あつ 集めた かず 数です。

はると

**はると**

280は、100を 2こと、10を 8こ  
あわせた かず 数です。

2.8は、 を 2こと、  
 を 8こ あわせた かず 数です。

あみ

5 しょうすう 小数は せいすう 整数と おな 同じような みかた 見方が できますか。

**まとめ**

しょうすう 小数は せいすう 整数と しくみが おな 同じなので、  
おな 同じような みかた 見方が できる。

かえ 振り返って  
まとめよう。

- きょう 今日の がくしゅう 学習で  
どんな ことが  
わかったかな。
- どんな 見方が みかた  
たいせつ 大切だったかな。

つか 使ってみよう。

- だれの かんが 考えが  
つか 使えるかな。



練習

⚠ 4.9は どのような かず 数ですか。  
 に あてはまる かず 数を か 書きましょう。

- ① 4.9は、4と  を あわせた かず 数です。
- ② 4.9は、1を 4こと 0.1を  こと  
あわせた かず 数です。
- ③ 4.9は、0.1を  こと あつ 集めた かず 数です。
- ④  $4.9 = \text{} - 0.1$

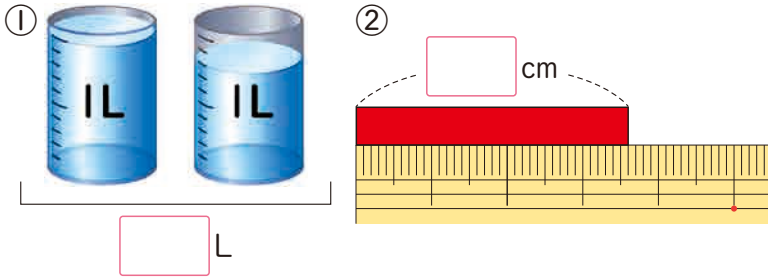


きょう 今日の がくしゅう 学習で たいせつ 大切だった ことは…。  
ノートを み 見てみると…。



## たしかめよう

① 下の水のかさや、テープの長さはどれだけですか。

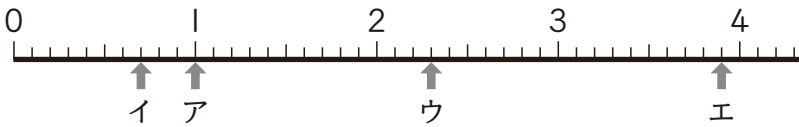


◀ かさや長さを1つのたんで表せるかな？

- ① 15ページ **1**  
 ② 18ページ **2**

② 下の数直線を見て答えましょう。

- ① いちばん小さい1めもりは、いくつを表していますか。
- ② ア～エのめもりが表す数をいみましょう。
- ③ ア～エは、それぞれ0.1を何こ集めた数ですか。



◀ 数直線を読み取ることができるかな？

19ページ **3**

③ 下の①～④の数は、いくつですか。

- ① 3と0.2をあわせた数 ② 4より0.2小さい数
- ③ 1を6こと、0.1を4こあわせた数
- ④ 0.1を27こ集めた数

◀ 数のしくみがわかるかな？

19ページ **3**  
 20ページ **1**

④  にあてはまる不等号を書きましょう。

- ① 0.7  0.4 ② 1.3  0.8 ③ 1.8  2

◀ 数の大小がわかるかな？

21ページ **2**

- ⑤ ①  $0.8 + 0.7$  ②  $1.4 + 0.6$  ③  $2 + 0.9$   
 ④  $1.8 - 0.4$  ⑤  $1.7 - 0.8$  ⑥  $1 - 0.5$   
 ⑦  $\begin{array}{r} 5.6 \\ +2.8 \end{array}$  ⑧  $\begin{array}{r} 2 \\ +6.3 \end{array}$  ⑨  $\begin{array}{r} 8.2 \\ -3.7 \end{array}$  ⑩  $\begin{array}{r} 8 \\ -2.4 \end{array}$

◀ 小数のたし算やひき算ができるかな？

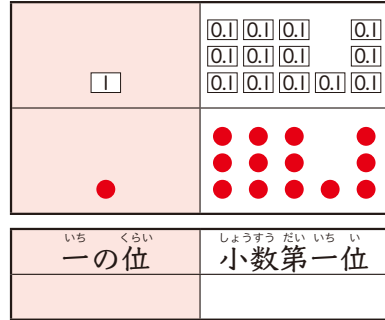
- ①～③ 22ページ **1**  
 ④～⑥ 23ページ **2**  
 ⑦～⑩ 24ページ **3**



## つないでいこう 算数の目 ~大切な 見方・考え方

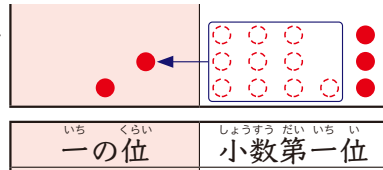
### 1 整数と同じしくみで、小数を表す

右の図が表す数はいくつですか。  
こうたさんの考えをもとにして  
せつ明しましょう。



こうた

0.1が13こある。0.1が  こ  
あつ集まると1になって、1つ上の  
 の位にうつるから…。



整数も小数も、同じ位の数が10こあつ集まると…。

### 2 もとにする数の何こ分かに注目し、計算する

下の計算は、どんな数をもとにすると3+4の計算で考える  
ことができますか。また、計算のしかたをせつ明しましょう。

①  $0.3 + 0.4$

②  $30 + 40$

③  $300 + 400$

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



はると

小数を使って、1より  
小さい数を表すことが  
できるように なった。



みさき

0.1より小さい数もあるのか  
調べてみたい。



4年でくわしく学習するよ。

