

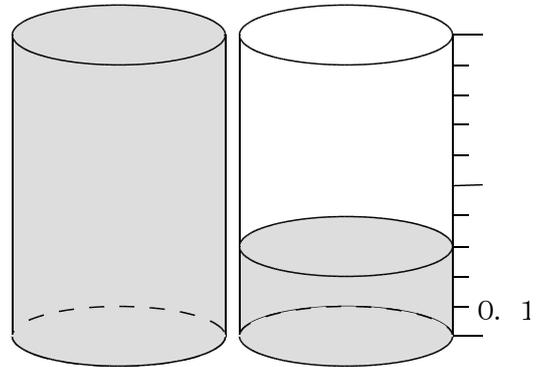
7 小 数

(1) はしたの大きさの表し方

基本の確かめ

10等分した1つ分をもとにして考えてみよう。

- ① やかんにどれだけ水が入るかを1 L ますではかりました。すると、右のように1 L とあと少しはしたがありました。水のかさは全部で何 L といえいいでしょう。



1 L を10等分した1つ分を0.1 L とかいて、れい点一リットルと読みます。

- ① はしたのかさは、0.1 L のいくつ分でしょう。

・はしたのかさは、0.1 L の 分です。だから、 L です。

- ② 水のかさは全部で何 L でしょう。

・1 L と L を合わせて L です。

- ② 7 cm 4 mm は、何 cm といえいいでしょう

- ① 1 mm は、1 cm を何等分した長さでしょう。

・1 mm は、1 cm を 等分した長さです。だから、1 mm は cm です。

- ② 4 mm を cm を単位にして表しましょう。

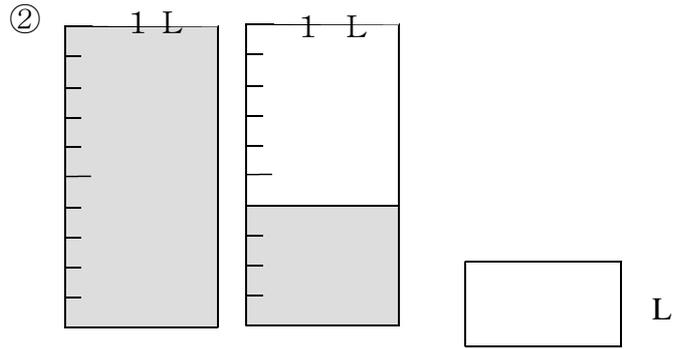
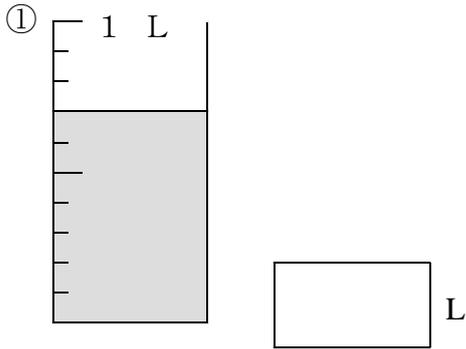
・4 mm は、0.1 cm の 分の長さです。だから、 cm です。

- ③ 7 cm 4 mm を cm を単位にして表しましょう。

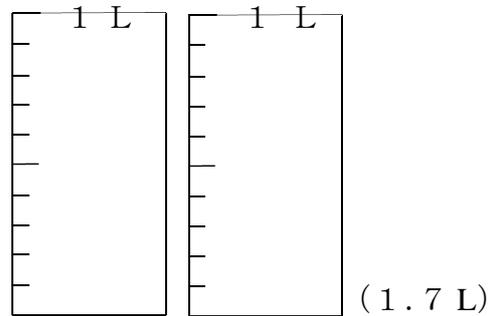
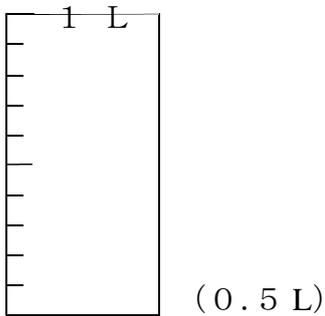
・7 cm 4 mm は、7 cm と cm を合わせて cm です。

ステップ1

③ 何Lでしょう。



④ () の中のかさだけ色をぬりましょう。



ステップ2

⑤ 次の にあてはまる数をかきましょう。

① 1 L 3 dL = L

② 2 L 9 dL = L

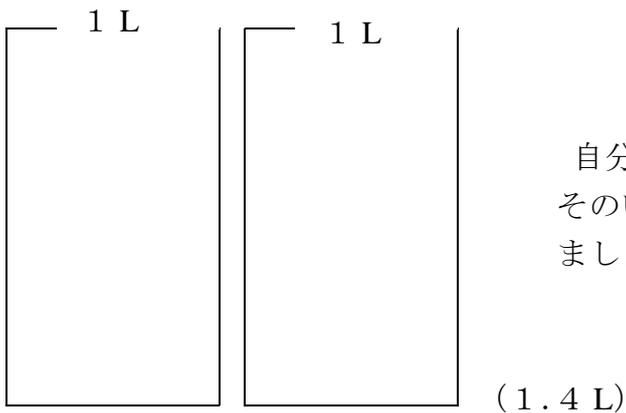
③ 6 cm 1 mm = cm

④ 3 cm 4 mm = cm

⑤ 2 dL = L

⑤ 9 mm = cm

⑥ () の中のかさだけ色をぬりましょう。



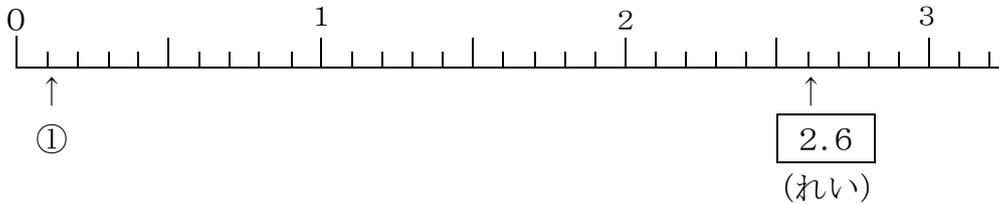
自分で10等分して
そのいくつ分で考え
ましょう。

(2) 小数の大きさ

基本の確かめ

小数の大きさについて、数直線をもとにして考えよう。

- ① 数直線を使って、1.4について考えよう。



- ① 数直線の小さい1めもり (↑①) は、どんな数を表しているでしょう。

・数直線の小さい1めもりは、1を 等分した1つ分を表すので と表します。

- ② 1.4を表すめもりにれいのようにしるし (↑) をつけましょう。

- ③ 1.4は0.1を に集めた数です。

- ④ 1.4は、1を1こと0.1を に合わせた数です。

- ② 次の数を小さいほうからじゅんにならべかえましょう。

0.5 , 2 , 1.3 , 1.6 , 0.8 , 2.8

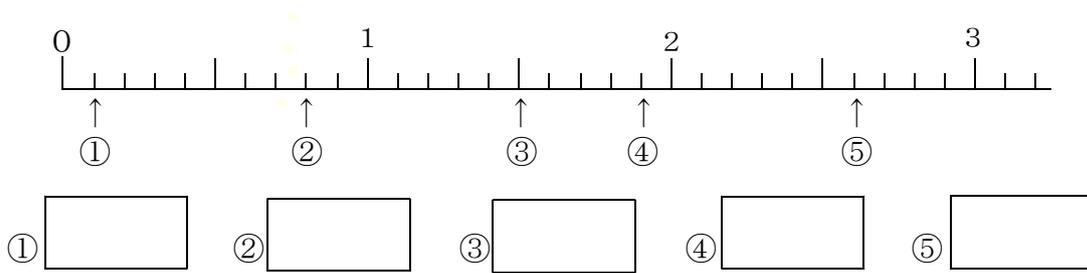


- ① それぞれの数を表すめもりにしるし (↑) をつけましょう。

- ② 小さいほうからじゅんにかきましょう。

ステップ1

③ 次の①～⑤のめもりが表す小数をかきましょう。



④ 次の□にあてはまる数をかきましょう。

- ① 0.9は0.1を こ集めた数です。
- ② 0.1を16こ集めた数は です。
- ③ 3.6は3と を合わせた数です。
- ④ 6.4は1を こと0.1を こ合わせた数です。
- ⑤ は0.1を34こ集めた数です。

⑤ 4.3について、□にあてはまる数をかきましょう。

- | | |
|---|---|
| ① 4.3は4と <input type="text"/> を
合わせた数です。 | ② 4.3は4と0.1を <input type="text"/> こ
合わせた数です。 |
| ③ 4.3は1を <input type="text"/> こと
0.1を <input type="text"/> こ合わせた数です。 | ④ 4.3は0.1を <input type="text"/> こ
集めた数です。 |

ステップ2

⑥ 大きいほうに○をつけましょう。

- ① (1.8 , 2.1) ② (2.6 , 2.3) ③ (0 , 0.1)

⑦ 次の数を小さいほうからじゅんにならべかえましょう。

2.3 , 0.1 , 1 , 1.3 , 0.3 , 3.3

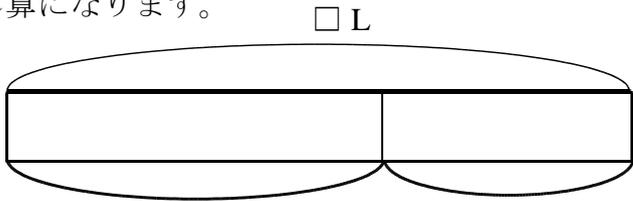
(3) 小数のたし算とひき算

基本の確かめ

0.1 をもとにして、整数のたし算と同じように考えよう。

- 1 ジュースが1.5 ℓ 入っているびんと1.2 ℓ 入っているびんがあります。
 合わせると、何ℓ になるでしょう。

「あわせる」とこたえがでるしくみなので、たし算になります。

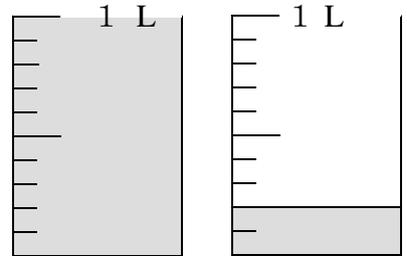
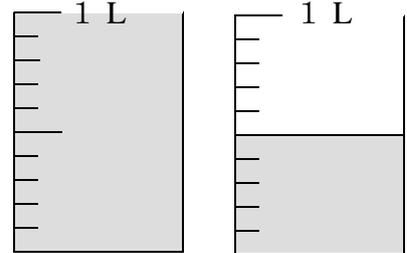


1.5 L

1.2 L

- ・しきをかきましょう。

式



- ・計算のしかたを考えましょう。

〈0.1 をもとにして〉

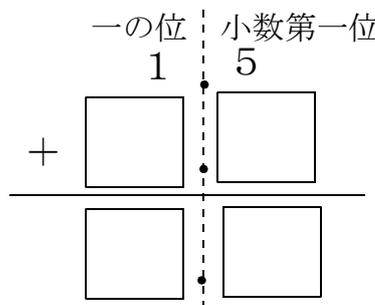
1.5 は、0.1 が こ

1.2 は、0.1 が こ

たすと、0.1 が こ

だから、

〈同じ位の数をたすと〉



1.5 + 1.2 = こたえ L

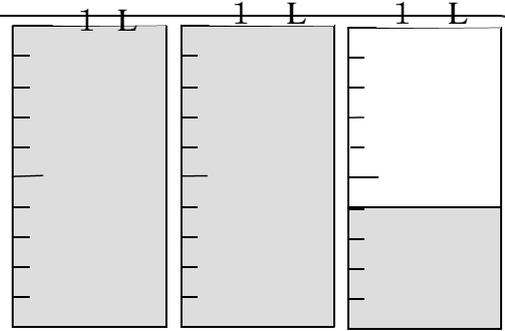
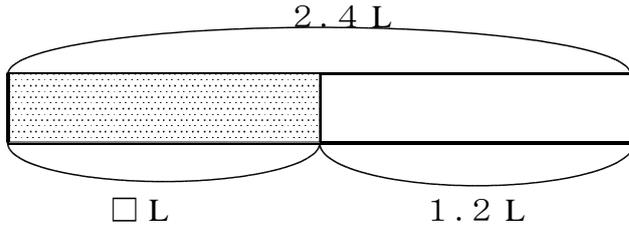
小数のたし算の計算は、0.1 をもとにして考えると、整数のたし算の計算のしかたと同じように考えることができます。 (15 + 12 = 27)

0. 1 をもとにして、整数のひき算と同じように考えよう。

2

ジュースが 2.4 L あります。
1.2 L のみました。
のこりは何 L でしょう。

「とる」とこたえがでるしくみなので、ひき算になります。



・ 式をかきましょう。

式

・ 計算のしかたを考えましょう。

〈0.1 をもとにして〉

2.4 は、0.1 が こ

1.2 は、0.1 が こ

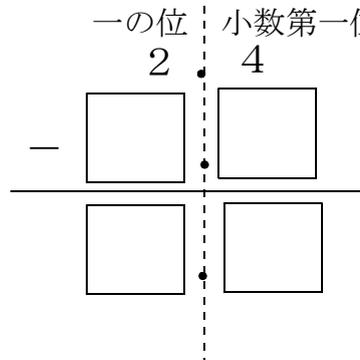
ひくと、0.1 が こ

だから、

$$2.4 - 1.2 = \text{}$$

こたえ L

〈同じ位の数をひくと〉



小数のひき算の計算は、0.1 をもとにして考えると、整数のひき算の計算のしかたと同じように考えることができます。 (24 - 12 = 12)

ステップ1

- ③ きのうち、牛にゅうを0.4 L、きょう0.3 Lのみました。きのうちときょうにのんだ牛にゅうを合わせると、何Lのんだことになるでしょう。

式

0.4は0.1の 十分です。0.3は0.1の 十分です。

合わせると0.1の 十分です。

こたえ _____ L

- ④ みかんがりに行きました。お兄さんは1.3 kg、ぼくは、0.9 kgとりました。2人のとったみかんを合わせると何kgになるでしょう。

式

1.3は、0.1が 、0.9は、0.1が 集まった数です。

合わせると0.1が 集まった数になります。

こたえ _____ kg

- ⑤ テープが0.9 mあります。0.2 m使うと、のこりは何mになるでしょう。

式

0.9は、0.1の 十分です。0.2は、0.1の 十分です。

のこりは、0.1の 十分です。

こたえ _____ m

- ⑥ 牛にゅうが1.4 Lあります。ホットケーキを作るのに、0.8 Lつかいました。のこりは、何Lでしょう。

式

1.4は、0.1が 、0.8は、0.1が 集まった数です。

のこりは、0.1の 十分です。

こたえ _____ L

ステップ2

7 次の計算をしましょう。

① $1.3 + 2.6$

⑤ $0.6 + 0.5$

② $0.5 + 1.4$

⑥ $0.9 + 0.3$

③ $1.6 + 1$

⑦ $0.3 + 0.7$

④ $2 + 1.5$

⑧ $1.4 + 0.6$

8 次の計算をしましょう。

① $3.4 - 2.2$

⑤ $1.2 - 0.4$

② $2.3 - 1.2$

⑥ $2.1 - 0.7$

③ $1.5 - 1$

⑦ $1.3 - 0.3$

④ $1 - 0.6 =$

⑧ $2.1 - 0.1$

9 こたえが同じカードをせんでつなぎましょう。

①

$0.3 + 0.7$

•

•

$3.4 - 0.9$

②

$0.2 + 0.4$

•

•

$0.9 - 0.3$

③

$0.8 + 0.5$

•

•

$1.5 - 0.5$

④

$1 + 1.5$

•

•

$1.9 - 0.6$

ステップ3

10 $1.3 + 0.7$ の計算のしかたを二通りの方法で説明しよう。

わたしは
0.1をもとにして
考えたわ。

ぼくは、同じ位の
数どうしたして
かんがえたよ。

11 $4 - 0.6$ の計算のしかたを二通りの方法で説明しよう。

わたしは
0.1をもとにして
考えたわ。

ぼくは、同じ位の
数どうしひいて
かんがえたよ。

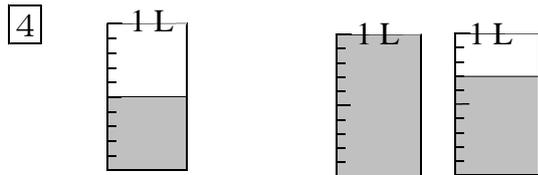
答 え の ペ ー ジ

(1) はしたの大きさの表し方

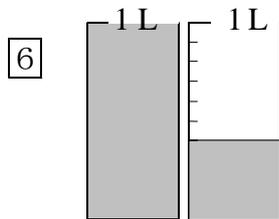
① ① 3 , 0.3 ② 0.3 , 1.3

② ① 10 , 0.1 ② 4 , 0.4 ③ 0.4 , 7.4

③ ① 0.7 ② 1.4



⑤ ① 1.3 ② 2.9 ③ 6.1 ④ 3.4 ⑤ 0.2 ⑥ 0.9



(2) 小数の大きさ

① ① 10 0.1 ② ③ 14 ④ 4

② ① ② 0.5 0.8 1.3 1.6 2 2.8

③ ① 0.1 ② 0.8 ③ 1.5 ④ 1.9 ⑤ 2.6

④ ① 9 ② 1.6 ③ 0.6 ④ 6 , 4 ⑤ 3.4

⑤ ① 0.3 ② 4 ③ 4 , 3 ④ 43

⑥ ① 2.1 ② 2.6 ③ 0.1

⑦ 0.1 , 0.3 , 1 , 1.3 , 2.3 , 3.3

<つづく>

(3) 小数のたし算とひき算

①

式 $1.5 + 1.2$

- ・ 計算のしかたを考えましょう。
〈0.1をもとにして〉

1.5は、0.1が こ

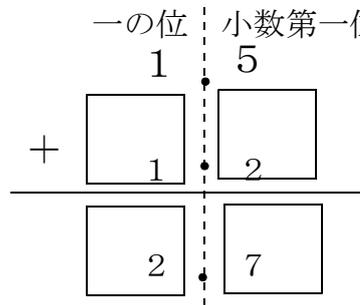
1.2は、0.1が こ

たすと、0.1が こ

だから、

$1.5 + 1.2 =$ こたえ L

〈同じ位の数をたすと〉



②

式 $2.4 - 1.2$

- ・ 計算のしかたを考えましょう。
〈0.1をもとにして〉

2.4は、0.1が こ

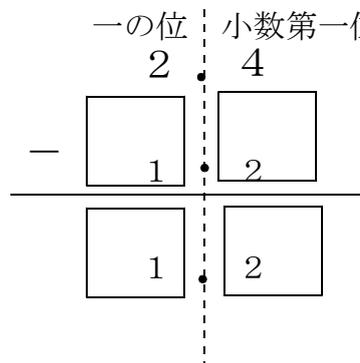
1.2は、0.1が こ

ひくと、0.1が こ

だから、

$2.4 - 1.2 =$ こたえ L

〈同じ位の数をひくと〉



③

$0.4 + 0.3$, 4 , 3 , 7 , 0.7

④

$1.3 + 0.9$, 13 , 9 , 22 , 2.2

⑤

$0.9 - 0.2$, 9 , 2 , 7 , 0.7

⑥

$1.4 - 0.8$, 14 , 8 , 6 , 0.6

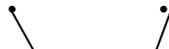
7 ① 3.9 ② 1.9 ③ 2.6 ④ 3.5 ⑤ 1.1 ⑥ 1.2 ⑦ 1 ⑧ 2

8 ① 1.2 ② 1.1 ③ 0.5 ④ 0.4 ⑤ 0.8 ⑥ 1.4 ⑦ 1 ⑧ 2

9

①

$$0.3 + 0.7$$



$$3.4 - 0.9$$

②

$$0.2 + 0.4$$



$$0.9 - 0.3$$

③

$$0.8 + 0.5$$



$$1.5 - 0.5$$

④

$$1 + 1.5$$



$$1.9 - 0.6$$

10

〈0.1をもとにして〉
 1.3は0.1が13こ
 0.7は0.1が7こ
 たくすと0.1が20こ
 だから2
 $1.3 + 0.7 = 2.0$
 $= 2$

〈同じ位の数をたすと〉

一の位	小数第一位
1	. 3
+	0 . 7

2 . ~~0~~
 $1.3 + 0.7 = 2.0$
 $= 2$

11

〈0.1をもとにして〉
 4は0.1が40こ
 0.6は0.1が6こ
 ひくと0.1が34こ
 だから3.4
 $4 - 0.6 = 3.4$

〈同じ位の数をひくと〉

一の位	小数第一位
4	. 0
-	0 . 6

3 . 4
 $4 - 0.6 = 3.4$

12

プリントアウトしたときの長さと、印刷機で増す刷りしたものの長さが違うので、お家の方や先生に答え合わせをしてもらいましょう。