

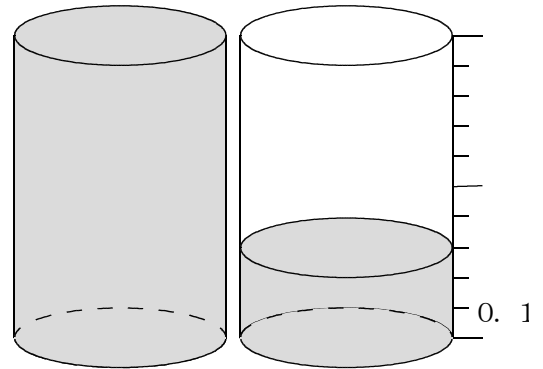
5 小 数

(1) はしたの大きさの表し方

基本のたしかめ

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1ℓま
すではかりました。すると、右のように
1ℓ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。



1ℓを10等分した1つ分を0.1ℓと^{てんいち}か
いて、れい点一リットルと読みます。

- ① はしたのかさは、0.1ℓのいくつ分でしょう。

・はしたのかさは、0.1ℓ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。

・1ℓと ℓを合わせて ℓです。

- ② 7cm 4mmは、何cmといえいいでしょう

- ① 1mmは、1cmを何等分した長さでしょう。

・1mmは、1cmを 等分した長さです。だから、1mmは cmです。

- ② 4mmをcmを単位にして表しましょう。

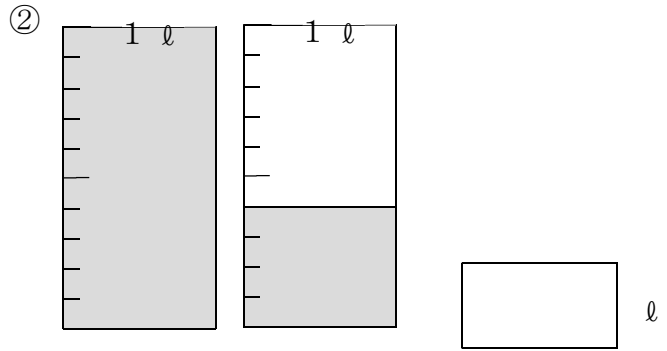
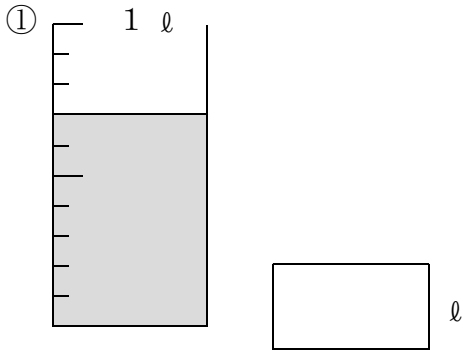
・4mmは、0.1cmの 分の長さです。だから、 cmです。

- ③ 7cm 4mmをcmを単位にして表しましょう。

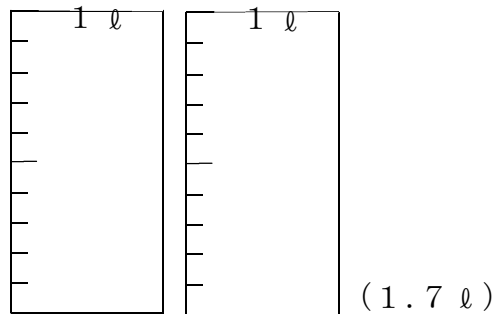
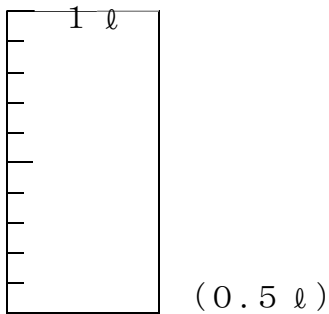
・7cm 4mmは、7cmと cmを合わせて cmです。

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。

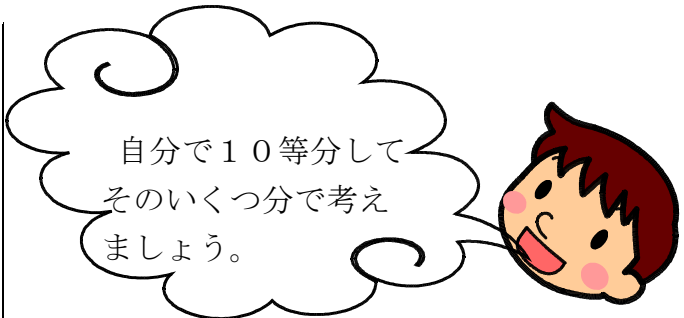
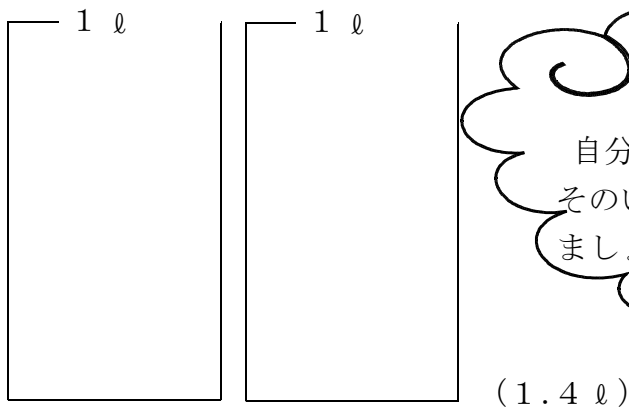


ステップ〈2〉

⑤ 次の にあてはまる数をかきましょう。

- | | |
|---|---|
| ① 1 ℓ 3 <input type="text"/> = <input type="text"/> ℓ | ② 2 ℓ 9 <input type="text"/> = <input type="text"/> ℓ |
| ③ 6 cm 1 mm = <input type="text"/> cm | ④ 3 cm 4 mm = <input type="text"/> cm |
| ⑤ 2 <input type="text"/> = <input type="text"/> ℓ | ⑤ 9 mm = <input type="text"/> cm |

⑥ () の中のかさだけ色をぬりましょう。

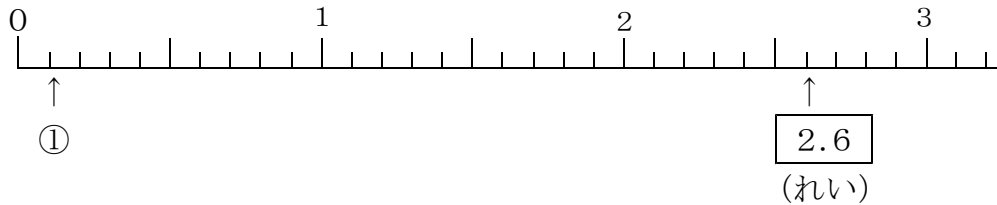


(2) 小数の大きさ

基本のたしかめ

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。

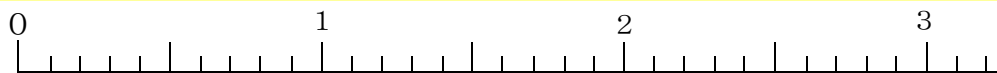
- ② 1.4を表すめもりにれいのようにしるし (↑) をつけましょう。

- 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

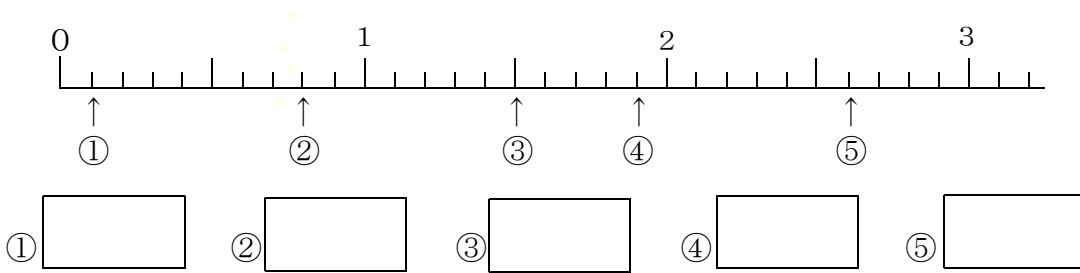


- ① それぞれの数を表すめもりにしるし (↑) をつけましょう。

- 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

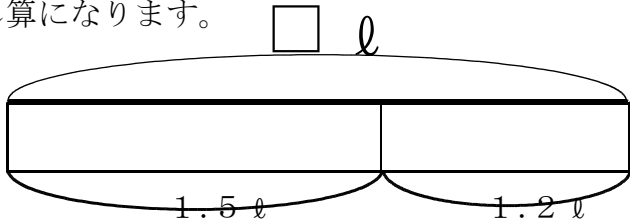
(3) 小数のたし算とひき算

基本のたしかめ

0.1 をもとにして、整数のたし算と同じように考えよう。

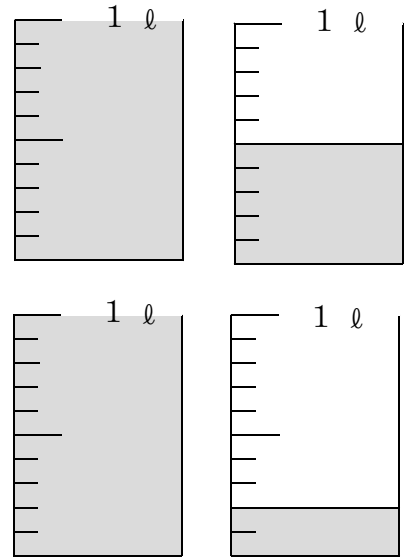
- 1 ジュースが 1.5 ℓ 入っているびんと 1.2 ℓ 入っているびんがあります。
 合わせると、何 ℓ になるでしょう。

「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。



- 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〉

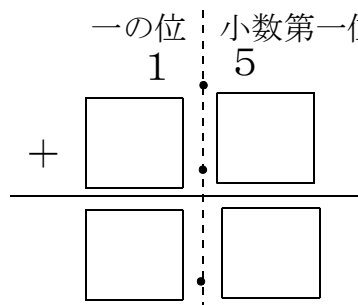
1.5 は、0.1 が こ

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

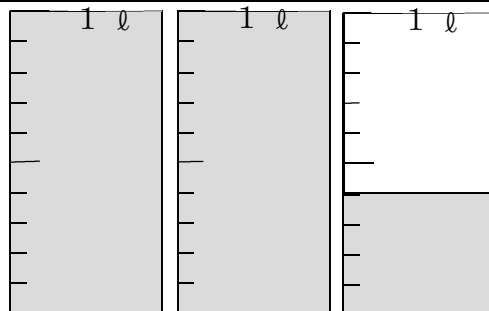
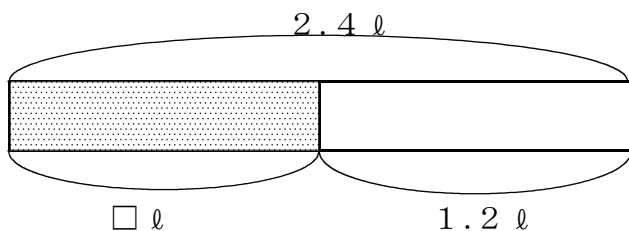
小数のたし算の計算は、0.1 をもとにして考えると、整数のたし算の計算のしかたと同じように考えることができます。 (15 + 12 = 27)

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〉

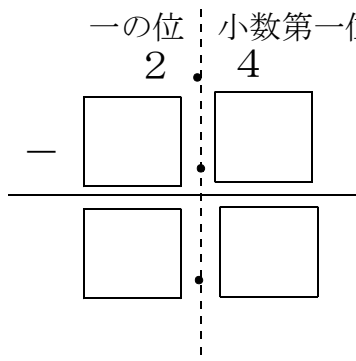
2.4は、0.1が こ

1.2は、0.1が こ

ひくと、0.1が こ

だから、

〈同じ位の数をひくと〉



$2.4 - 1.2 =$ こたえ l

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、牛にゆうを0.4ℓ、きょう0.3ℓのみました。きのうときょうにのんだ牛にゆうを合わせると、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1.3kg、ぼくは、0.9kg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0.9mあります。0.2m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 牛にゆうが1.4ℓあります。ホットケーキを作るのに、0.8ℓ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。

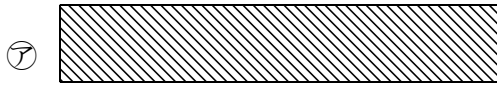


ぼくは、同じ位の
数どうしひいて
かんがえたよ。

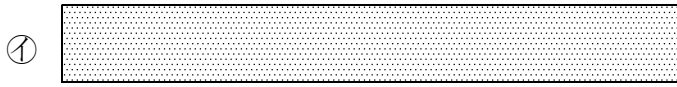


12 下の2本のテープの長さは、それぞれ何cmでしょう。

① 小数をつかって表しましょう。



㊦ こたえ cm



① こたえ cm

② どちらが、どれだけ長いでしょう。

式

--

こたえ

〈次ページにこたえがあります。〉

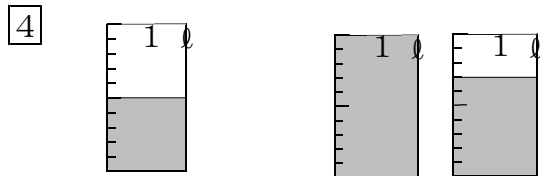
答 え の ペ ー ジ

(1) はしたの大きさの表し方

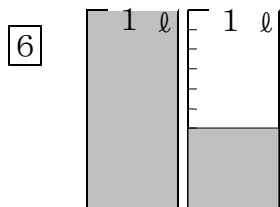
① ① 3 , 0.3 ② 0.3 , 1.3

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

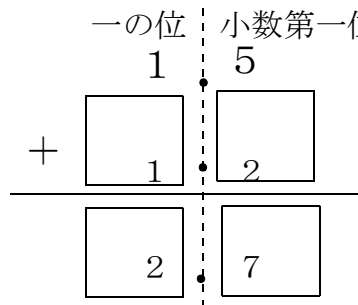
1.2は、0.1が こ

たすと、0.1が こ

だから、

$1.5 + 1.2 =$ こたえ 〇

〈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

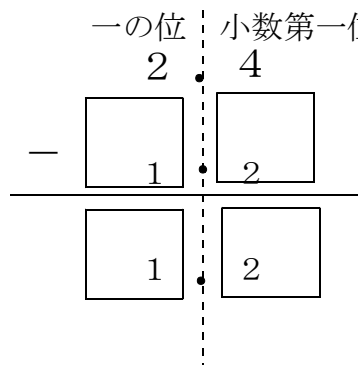
1.2は、0.1が こ

ひくと、0.1が こ

だから、

$2.4 - 1.2 =$ こたえ 〇

〈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
 ــــــــــــــــ
 たすと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
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
 ــــــــــــــــ
 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解答をさけることにする。