

11 小数

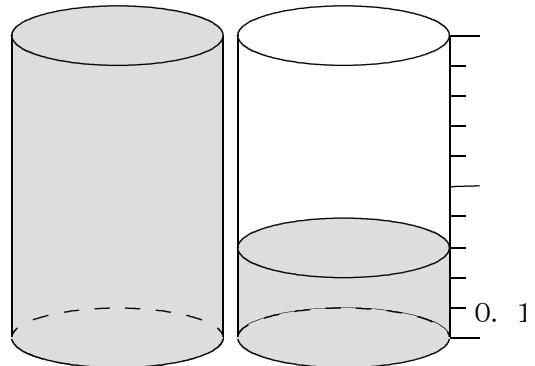
(1) はしたの大きさの表し方

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まではかりました。すると、右のように1ℓとあと少しありました。水のかさは全部で何ℓといえればいいでしょう。

1ℓを10等分した1つ分を0.1ℓ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、0.1ℓのいくつ分でしょう。

・はしたのかさは、0.1ℓの つ分です。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 7cm4mmは、何cmといえばいいでしょう

- 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。

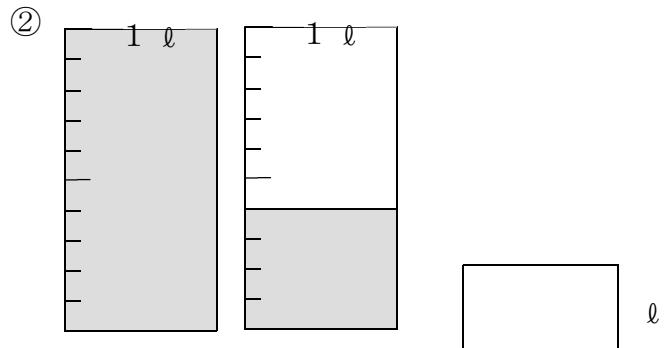
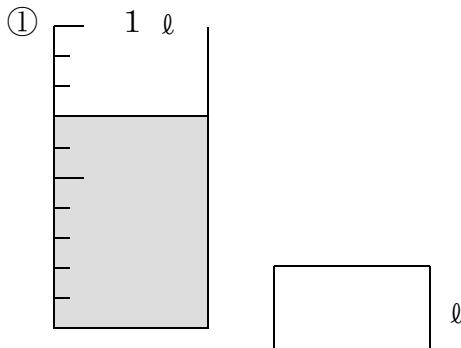
・4mmは、0.1cmの つ分の長さです。だから、 cmです。

- ③ 7cm4mmをcmを単位にして表しましょう。

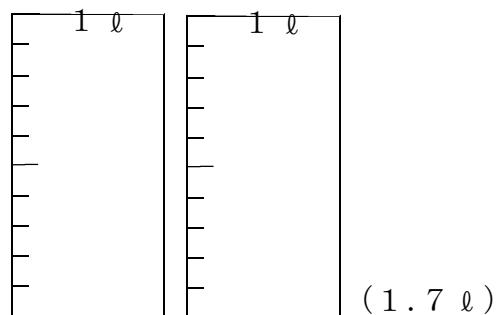
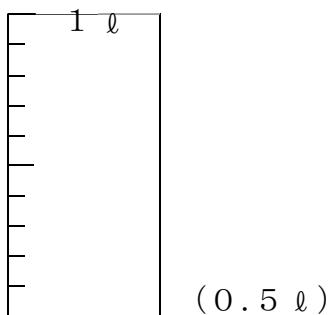
・7cm4mmは、7cmと cmを合わせて cmです。

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 $1\ell 3\text{d}\ell = \boxed{}\ell$

② $2\ell 9\text{d}\ell = \boxed{}\ell$

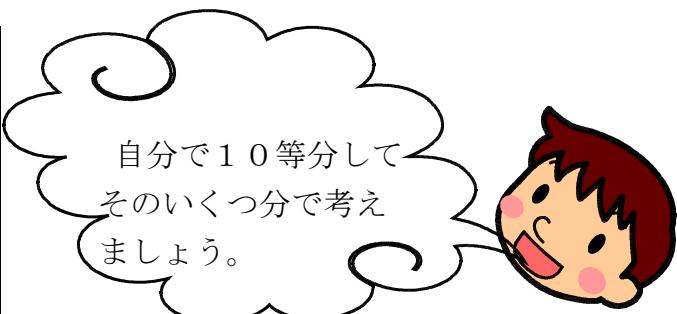
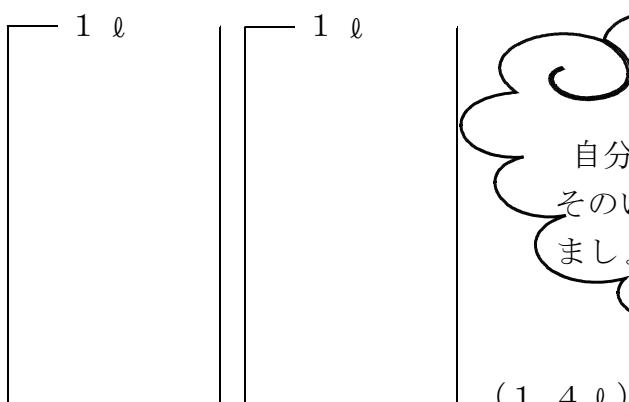
③ $6\text{cm}1\text{mm} = \boxed{}\text{cm}$

④ $3\text{cm}4\text{mm} = \boxed{}\text{cm}$

⑤ $2\text{d}\ell = \boxed{}\ell$

⑤ $9\text{mm} = \boxed{}\text{cm}$

6 ()の中のかさだけ色をぬりましょう。

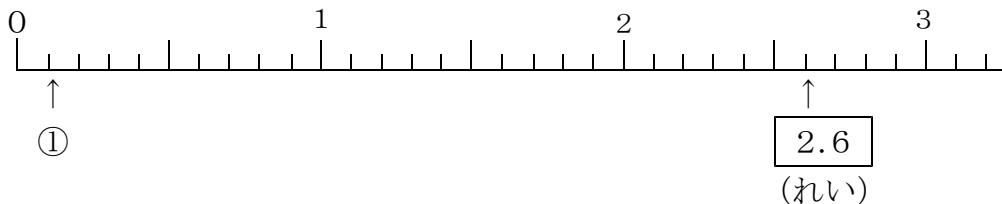


(2) 小数の大きさ

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 (\uparrow 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 (\uparrow) をつけましょう。

- ③ 1.4は0.1を こ集めた数です。

- ④ 1.4は、1を1こと0.1を こ合わせた数です。

- 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

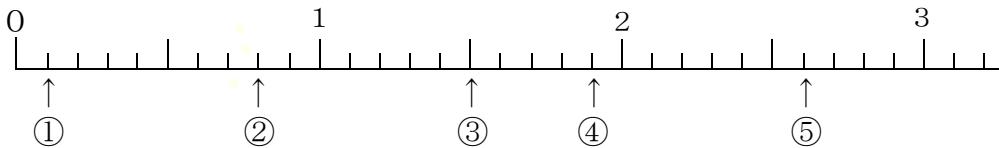


- ① それぞれの数を表すめもりにしるし (\uparrow) をつけましょう。

- 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。



① ② ③ ④ ⑤

- 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 を

合わせた数です。

② 4.3は4と0.1を こ

合わせた数です。

③ 4.3は1を こと

0.1を こ合わせた数です。

④ 4.3は0.1を 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

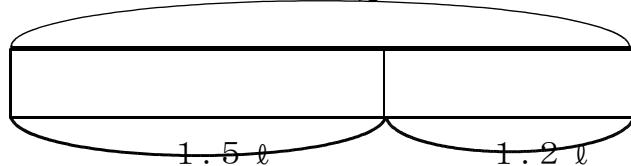
基本のたしかめ

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 ℥入っているびんと1.2 ℥入っているびんがあります。合わせると、何 ℥になるでしょう。

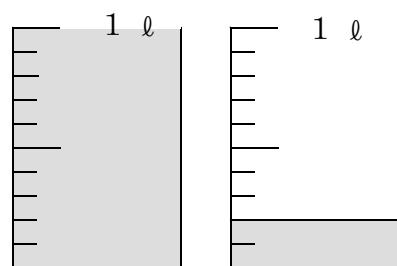
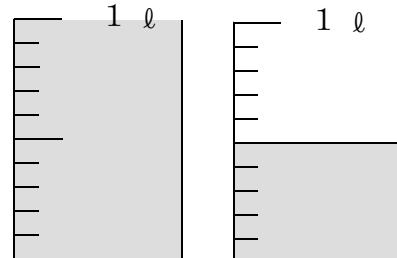
「あわせる」とこたえができるしくみなので、たし算になります。

℥



・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、

$$1.5 + 1.2 = \boxed{} \quad \underline{\text{こたえ}} \quad \boxed{} \ell$$

〈同じ位の数をたすと〉

一の位	小数第一位
1	5
+	
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>

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。

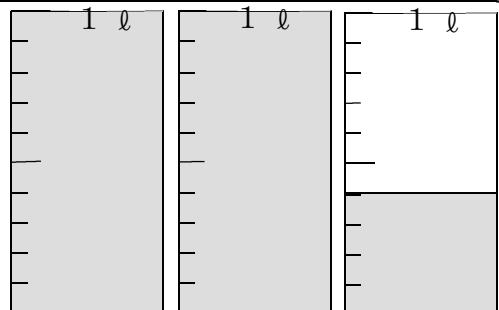
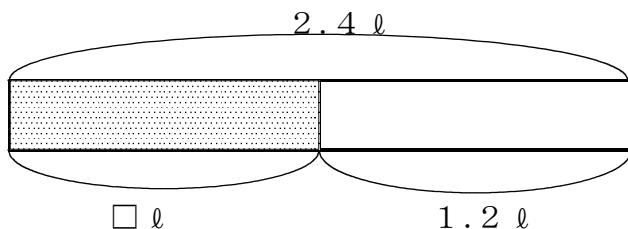


2 ジュースが 2.4 l あります。

1.2 lのみました。

のこりは何 l でしょう。

「とる」とこたえができるしくみなので、
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

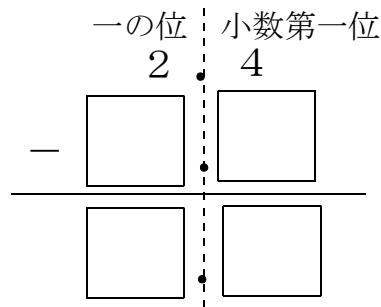
1.2は、0.1が こ

ひくと、0.1が こ

だから、

$$2.4 - 1.2 = \boxed{} \quad \underline{\text{こたえ}} \quad \boxed{} \text{ l}$$

〈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、牛にゅうを 0.4 l 、きょう 0.3 l のみました。きのう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 こ分です。 0.3 は 0.1 の こ分です。

合わせると 0.1 の こ分です。

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 こ分です。 0.2 は、 0.1 の こ分です。

のこりは、 0.1 の こ分です。

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 つ分です。

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〉

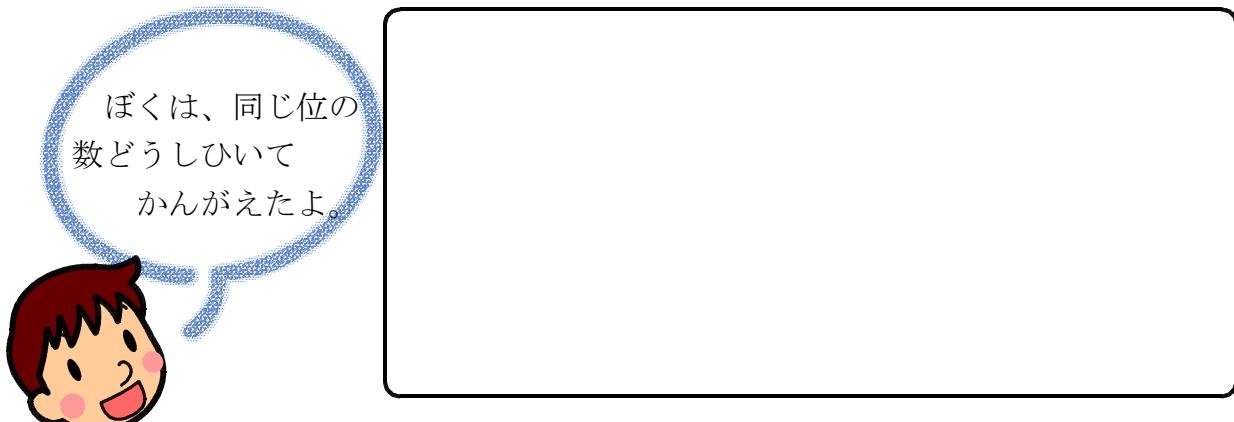
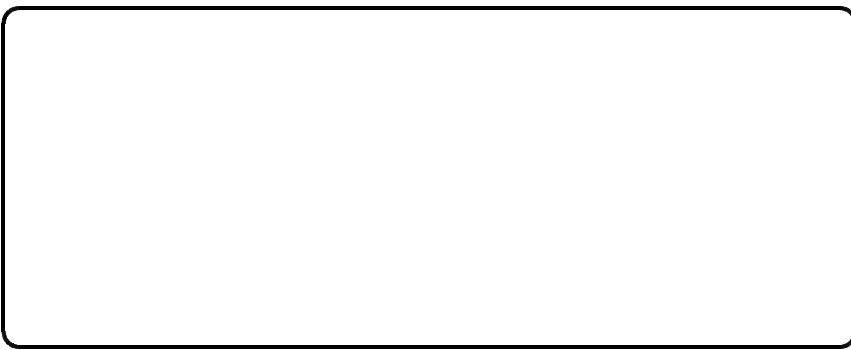
1.0

1. $3 + 0.7$ の計算のしかたを二通りの方法で説明しよう。



1.1

4 - 0.6 の計算のしかたを二通りの方法で説明しよう。



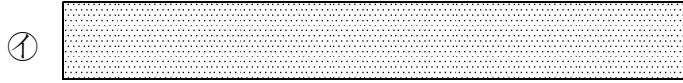
12 下の2本のテープの長さは、それぞれ何cmでしょう。

① 小数をつかって表しましょう。



Ⓐ

Ⓐ こたえ cm



Ⓑ

Ⓑ 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

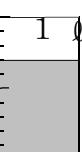
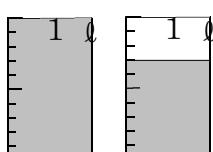
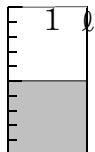
(1) はしたの大きさの表し方

[1] ① 3 , 0.3 ② 0.3 , 1.3

[2] ① 10 , 0.1 ② 4 , 0.4 ③ 0.4 , 7.4

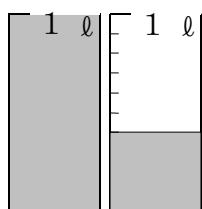
[3] ① 0.7 ② 1.4

[4]

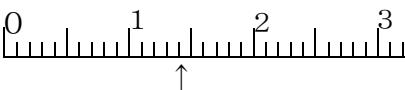


[5] ① 1.3 ② 2.9 ③ 6.1 ④ 3.4 ⑤ 0.2 ⑥ 0.9

[6]



(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 16 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をもとににして〉

1.5は、0.1が

1	5
---	---

 こ

1.2は、0.1が

1	2
---	---

 こ

たすと、0.1が

2	7
---	---

 こ

だから、

2	7
---	---

〈同じ位の数をたすと〉

一の位	小数第一位		
1	5		
+ <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>1</td></tr></table>	1	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>2</td></tr></table>	2
1			
2			
<hr/>			
2	7		

$$1.5 + 1.2 = \boxed{2.7} \quad \text{こたえ } \underline{\boxed{2.7}} \ell$$

2

式 $2.4 - 1.2$

- 計算のしかたを考えましょう。

〈0.1をもとににして〉

2.4は、0.1が

2	4
---	---

 こ

1.2は、0.1が

1	2
---	---

 こ

ひくと、0.1が

1	2
---	---

 こ

だから、

1	2
---	---

〈同じ位の数をひくと〉

一の位	小数第一位		
2	4		
- <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>1</td></tr></table>	1	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>2</td></tr></table>	2
1			
2			
<hr/>			
1	2		

$$2.4 - 1.2 = \boxed{1.2} \quad \text{こたえ } \underline{\boxed{1.2}} \ell$$

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] ①3.9 ②1.9 ③2.6 ④3.5 ⑤1.1 ⑥1.2 ⑦1 ⑧2

[8] ①1.2 ②1.1 ③0.5 ④0.4 ⑤0.8 ⑥1.4 ⑦1 ⑧2

[9]

①

$$0.3 + 0.7$$

$$3.4 - 0.9$$

②

$$0.2 + 0.4$$

$$0.9 - 0.3$$

③

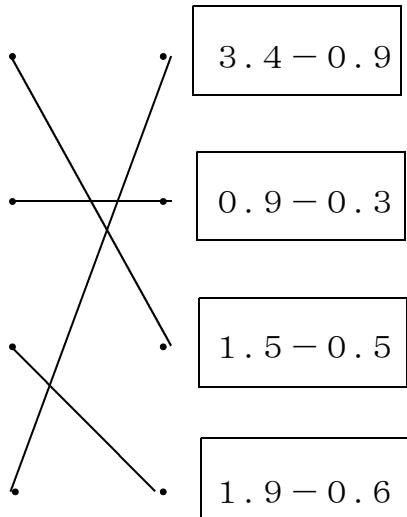
$$0.8 + 0.5$$

$$1.5 - 0.5$$

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

たすと 0.1が20こ

だから2

$$\begin{array}{r} 1.3 + 0.7 = 2.0 \\ = 2 \end{array}$$

〈同じ位の数をたすと〉

$$\begin{array}{r} \text{一の位} & \text{小数第一位} \\ \hline 1 & . & 3 \\ + & 0 & . & 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 & . & \cancel{0} \\ 1.3 + 0.7 = 2.0 \\ = 2 \end{array}$$

[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〉

$$\begin{array}{r} \text{一の位} & \text{小数第一位} \\ \hline 4 & \\ - & 0 & . & 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 & . & 4 \\ 4 - 0.6 = 3.4 \end{array}$$

[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とする。