

1

小数のしくみ

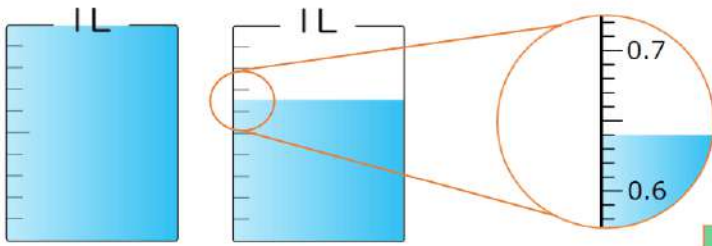
勉強した日 月 日
名前

学習目安時間 15分

小数の表し方を考えましょう。

0.1Lの $\frac{1}{10}$ を0.01Lと書き、
れい^{てん}点れい^{いち}ーリットルとよみます。

★ 0.01Lの **10** こ分で0.1L



ポイント

・小数点より下の数字は、位をつけずに
1.64は「^{いってんろくよん}一点六四」とよみます。



$$1L \text{ の } \frac{1}{10} = 0.1L$$

$$0.1L \text{ の } \frac{1}{10} = 0.01L$$

1Lが1こで	1	L
0.1Lが6こで	0.6	L
0.01Lが4こで	0.04	L
あわせて	1.64	L

1 次のかさの $\frac{1}{10}$ を求めましょう。

- | | | |
|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| ① 0.1L
(0.01L) | ② 0.5L
(0.05L) | ③ 1.7L
(0.17L) |
| ④ 2L
(0.2L) | ⑤ 8.3L
(0.83L) | ⑥ 10.8L
(1.08L) |

2 にあてはまる数を書きましょう。

- 0.01Lを4こあわせたかさは、**0.04** Lです。
- 0.1Lを2こと、0.01Lを5こあわせたかさは、**0.25** Lです。
- 1Lを1こと、0.1Lを8こと、0.01Lを2こあわせたかさは、**1.82** Lです。

2

小数のしくみ

勉強した日 月 日
名前

学習目安時間 15分

小数の表し方を考えましょう。

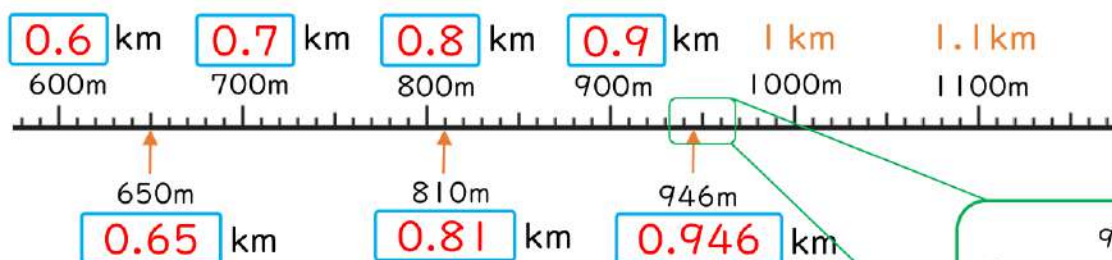
0.01kmの $\frac{1}{10}$ を0.001kmと書き、
れい^{てん}れいれい^{いち}キロメートルとよみます。

★ 0.001kmの **10** に分で0.01km

$$1\text{kmの}\frac{1}{10}=0.1\text{km} \quad \boxed{100\text{m}}$$

$$0.1\text{kmの}\frac{1}{10}=0.01\text{km} \quad \boxed{10\text{m}}$$

$$0.01\text{kmの}\frac{1}{10}=0.001\text{km} \quad \boxed{1\text{m}}$$



ポイント

0.001を10こ集めると0.010とまちがいがやすく、
さいごの0は書かないで、0.01と書きましょう。



1 次の長さや重さの $\frac{1}{10}$ を求めましょう。

1 0.2km

2 3.8km

3 9.87km

(0.02km)

(0.38km)

(0.987km)

4 2g

5 8.06kg

6 0.41kg

(0.2g)

(0.806kg)

(0.041kg)

2 次の数を () の中の単位にしてあらわしましょう。

1 1kg 520g (kg)

2 930m (km)

3 486mL (L)

(1.52kg)

(0.93km)

(0.486L)

4 1.08km (m)

5 0.062L (mL)

6 10km50m (km)

(1080m)

(62mL)

(10.05km)

3

小数のしくみ

勉強した日 月 日
名前

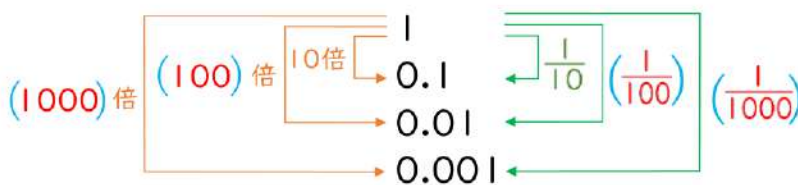
学習目安時間 15分

小数のしくみを考えましょう。

42.195は、それぞれ十の位を **4** こ、一の位を **2** こ、 $\frac{1}{10}$ の位を **1** こ、 $\frac{1}{100}$ の位を **9** こ、 $\frac{1}{1000}$ の位を **5** こをあわせた数です。

	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$
十の位	一の位	$\frac{1}{10}$ の位 <small>小数第一位</small>	$\frac{1}{100}$ の位 <small>小数第二位</small>	$\frac{1}{1000}$ の位 <small>小数第三位</small>
4	2	1	9	5
	10倍	10倍	10倍	10倍

★ 0.1や0.01は、1の何倍または何分の一ですか。



ポイント

・小数点から右の位を順に、小数点第一位、小数第二位、小数第三位ともいいます。



1 次の数の $\frac{1}{10}$, $\frac{1}{100}$, $\frac{1}{1000}$ の数は、それぞれいくつですか。

1 8

$\frac{1}{10}$ (0.8) $\frac{1}{100}$ (0.08) $\frac{1}{1000}$ (0.008)

2 10.9

$\frac{1}{10}$ (1.09) $\frac{1}{100}$ (0.109) $\frac{1}{1000}$ (0.0109)

2 次の数の10倍, 100倍, 1000倍の数は、それぞれいくつですか。

1 2.14

10倍 (21.4) 100倍 (214) 1000倍 (2140)

2 0.706

10倍 (7.06) 100倍 (70.6) 1000倍 (706)

4

小数のしくみ

勉強した日 月 日
名前

学習目安時間 20分

1 にあてはまる数を書きましょう。

- 3.095は、1を こ、0.1を こ、0.01を こ、0.001を こあわせた数です。
- 8.256の $\frac{1}{100}$ の位の数字は ， $\frac{1}{1000}$ の位の数字は6です。
- 0.471を10倍した数は ，1000倍した数は です。
- 53を $\frac{1}{10}$ にした数は ， $\frac{1}{100}$ にした数は0.53です。

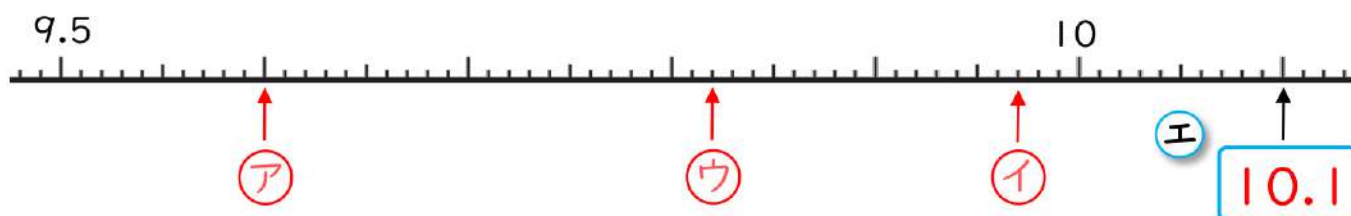
2 にあてはまる不等号を書きましょう。

- 2.349 2.35
- 18.201 18.07
- 0.153 0.138
- 1.025 1.051

3 次のア～エの数について、次の問題に答えましょう。

- ア 9.6 イ 9.97 ウ 9.82

1 下の数直線で、ア～ウを表すめもりに ↑ を書きましょう。



- エの表すめもりはいくつでしょう。
- ア～ウの数は、それぞれ10よりいくつ小さいですか。

- ア (0.4) イ (0.03) ウ (0.18)

勉強した日 月 日
名前

学習目安時間 20分

小数のたし算の筆算をしましょう。

$$3.25 + 1.58$$

整数と同じように計算する。

$$\begin{array}{r} 3.25 \\ + 1.58 \\ \hline 4.83 \end{array}$$

325
+ 158

上の小数点の位置にそろえて、答えの小数点をうつ

$$5.026 + 1.274$$

$$\begin{array}{r} 5.026 \\ + 1.274 \\ \hline 6.300 \end{array}$$

6.3

小数点をうつ

小数点の右にある0はけす。

$$2.8 + 0.689$$

$$\begin{array}{r} 2.800 \\ + 0.689 \\ \hline 3.489 \end{array}$$

2800と考える

2800
+ 689

0.001をもとにして、整数と同じように計算する。

ポイント

- ・小数のたし算を筆算でするときには、**位をそろえて**書きましょう。
- ・整数と同じように計算し、和の小数点を、**上の小数点にそろえて**うちましょう。



1 筆算で計算しましょう。

1

$$\begin{array}{r} 1.82 \\ + 3.46 \\ \hline 5.28 \end{array}$$

2

$$\begin{array}{r} 2.96 \\ + 7.05 \\ \hline 10.01 \end{array}$$

3

$$\begin{array}{r} 12.56 \\ + 3.48 \\ \hline 16.04 \end{array}$$

4

$$\begin{array}{r} 4.5 \\ + 1.72 \\ \hline 6.22 \end{array}$$

5

$$\begin{array}{r} 0.17 \\ + 0.56 \\ \hline 0.73 \end{array}$$

6

$$\begin{array}{r} 0.924 \\ + 8.15 \\ \hline 9.074 \end{array}$$

7

$$\begin{array}{r} 3.83 \\ + 0.179 \\ \hline 4.009 \end{array}$$

8

$$\begin{array}{r} 0.054 \\ + 2.067 \\ \hline 2.121 \end{array}$$

2 家から学校までのみちのりは0.38kmで、学校から公園までのみちのりは0.56kmです。

家から学校の前を通過って公園に行くみちのりは何kmですか。

式

$$0.38 + 0.56 = 0.94$$

$$\begin{array}{r} 0.38 \\ + 0.56 \\ \hline 0.94 \end{array}$$

答え (0.94km)

勉強した日 月 日
名前

学習目安時間 20分

小数のひき算の筆算をしましょう。

$$4.36 - 3.94$$

整数と同じように計算する。

$$\begin{array}{r} 4.36 \\ - 3.94 \\ \hline 0.42 \end{array}$$

436
-394

一の位に0を書く
小数点をうつ

$$5.86 - 2.6$$

$$\begin{array}{r} 5.86 \\ - 2.60 \\ \hline 3.26 \end{array}$$

260と考える

~~5.86~~
~~- 2.6~~
小数点の位置はそろえる!

$$10 - 0.57$$

$$\begin{array}{r} 10.00 \\ - 0.57 \\ \hline 9.43 \end{array}$$

1000と考える

0.01をもとにして整数と同じように計算する。
整数も小数点があるものとして考えましょう。

$$\begin{array}{r} 1000 \\ - 57 \\ \hline \end{array}$$

ポイント

- ・ 小数のひき算を筆算でするときも、**位をそろえて**書きましょう。
- ・ 整数と同じように計算し、差の小数点を、上の小数点にそろえてうちましょう。



1 筆算で計算しましょう。

1

$$\begin{array}{r} 2.53 \\ - 1.25 \\ \hline 1.28 \end{array}$$

2

$$\begin{array}{r} 8.92 \\ - 3.72 \\ \hline 5.2 \end{array}$$

3

$$\begin{array}{r} 5.193 \\ - 2.61 \\ \hline 2.583 \end{array}$$

4

$$\begin{array}{r} 1.7 \\ - 0.88 \\ \hline 0.82 \end{array}$$

5

$$\begin{array}{r} 0.63 \\ - 0.56 \\ \hline 0.07 \end{array}$$

6

$$\begin{array}{r} 4.021 \\ - 0.529 \\ \hline 3.492 \end{array}$$

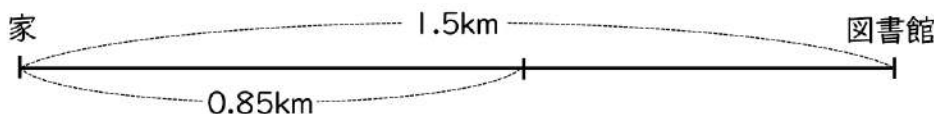
7

$$\begin{array}{r} 2.105 \\ - 0.083 \\ \hline 2.022 \end{array}$$

8

$$\begin{array}{r} 0.92 \\ - 0.871 \\ \hline 0.049 \end{array}$$

2 家から図書館までのみちのりは1.5kmです。家から図書館に向かって0.85km歩いたとき、残りの道のりは何kmですか。



式

$$1.5 - 0.85 = 0.65$$

$$\begin{array}{r} 1.5 \\ - 0.85 \\ \hline 0.65 \end{array}$$

答え (0.65km)

7

小数のしくみ

勉強した日 月 日
名前

学習目安時間 25分

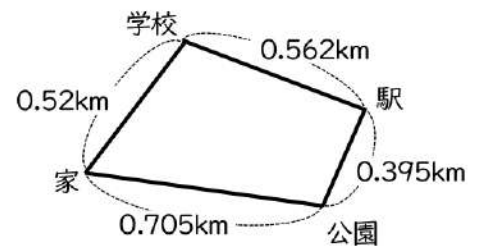
1 次のかさや長さ、重さを () の中の単位で表しましょう。

- 1 250mL (L) 2 180m (km) 3 4180g (kg)
 (0.25mL) (0.18km) (4.18kg)
- 4 2kg30g (kg) 5 42dL (L) 6 24m8cm (m)
 (2.03kg) (4.2L) (24.08m)

2 次の計算をしましょう。

- 1 $0.2 + 0.04 + 1$
 $= 0.24 + 1$
 $= 1.24$
- 2 $1.69 + 0.8 + 1.05$
 $= 2.49 + 1.05$
 $= 3.54$
- 3 $0.701 + 10.5 + 0.33$
 $= 11.201 + 0.33$
 $= 11.531$
- 4 $12 - 5 - 0.042$
 $= 7 - 0.042$
 $= 6.958$
- 5 $3.02 - 0.8 - 0.22$
 $= 2.22 - 0.22$
 $= 2$
- 6 $8.02 - 4.657 + 0.109$
 $= 3.363 + 0.109$
 $= 3.472$

3 右の図のように、家から駅にへ行くのに、学校の前を通る行き方と、公園の前を通る行き方があります。



1 家から公園の前を通過って駅に行くと、道のりは何kmですか。

式 $0.705 + 0.395 = 1.1$

答え (1.1km)

2 家から駅に行くのに、学校の前を通る道のりと、公園の前を通る道のりとでは、どちらの道のりが何km短いですか。

式 $0.52 + 0.562 = 1.082$
 $1.1 - 1.082 = 0.018$

答え [学校の前を通る道のりが
0.018km短い]

勉強した日 月 日
名前

1 土が183.52kgありました。トラックで何kgか運んだところ、残りは98.25kgになりました。土を何kg運びましたか。

式 $183.52 - 98.25 = 85.27$



答え (85.27kg)

2 5kgの米が入ったふくろがあります。そこからよう器きに米をうつしたら、ふくろに残のこった米が3.794kgになりました。よう器に入った米は何kgですか。

式 $5 - 3.794 = 1.206$

答え (1.206kg)

3 長さが4.58mのロープがあります。このロープから125cmのロープと68cmロープを切り取りました。残りは何mですか。

式 $4.58 - \overset{(125\text{cm})}{1.25} - \overset{(68\text{cm})}{0.68} = 2.65$

答え (2.65m)

4 やかんにお茶が3.6L入っています。このお茶を、兄のすいとうに0.95L、弟のすいとうに0.65L入れました。

1 やかんにはお茶が何L残っていますか。

式 $0.95 + 0.65 = 1.6$ [$3.6 - (0.65 + 0.95) = 2$]
 $3.6 - 1.6 = 2$

答え (2L)

2 残ったお茶を2.5dLのカップにうつします。全部うつすには、カップは何こいりますか。

2Lは20dLです。1Lの中に2.5dLは4こで、2Lは8こです。
これは今後学習する小数のかけ算わり算へ発展します。

答え (8こ)

勉強した日 月 日
名前

学習目安時間 30分

9

小数のたし算とひき算

1 次の計算をしましょう。

1 $1.25 - 0.78 + 0.94$
 $= 1.41$

2 $10 - 0.903 + 4.12$
 $= 13.217$

3 $0.075 + 12.108 - 3.92$
 $= 8.263$

4 $36.052 - 19.507 - 0.55$
 $= 15.995$

5 $205 - 0.095 + 10.782$
 $= 215.687$

6 $31.24 + 120.51 - 0.175$
 $= 151.575$

2 たてにたしても、横にたしても、ななめにたしても同じ数になるようにあいているところに数を入れましょう。

1

0.16	0.02	0.12
0.06	0.1	0.14
0.08	0.18	0.04

2

0.08	0.01	0.06
0.03	0.05	0.07
0.04	0.09	0.02

3 右のような数字と小数点が書かれた5まいのカードがあります。



このカードをすべてならべて数をつくれます。両はしには小数点をおけません。小数点のすぐ左以外の両はしには0をおくことはできません。

1 いちばん大きい数と、いちばん小さい数をつくりましょう。

いちばん大きい数
(640.2)

いちばん小さい数
(0.246)

2 350にいちばん近い数をつくりましょう。

(402.6)

勉強した日 月 日
名前

10

小数のたし算とひき算

学習目安時間 30分

1 にあてはまる数を書きましょう。

1 $1.25 + 2.22 + 0.23 = 3.7$

2 $4 - 0.105 - 2.267 = 1.628$

3 $12.85 + 1.74 - 10.025 = 4.565$

4 $3.41 - 2.051 + 6.701 = 8.06$

2 リボンを3本買いました。赤いリボンは2.35m、青いリボンは赤いリボンより0.48m長いです。黄色いリボンは、3本あわせて8mになるようにしました。黄色いリボンは何mですか。

式 $2.35 + 0.48 = 2.83$

$2.35 + 2.83 = 5.18$

$8 - 5.18 = 2.82$

答え (2.82m)

3 お茶がありました。兄のボトルに1.35L、妹のボトルに0.85L入れました。そのあと、兄のボトルから妹のボトルへ0.4L移しました。このとき、兄と妹のお茶の量の差は何Lですか。

式 $1.35 - 0.4 = 0.95$

$0.85 + 0.4 = 1.25$

$1.25 - 0.95 = 0.3$

答え (0.3L)

4 りおさんは家から図書館まで歩きました。

① 最初に2.435km歩きました。

② 次に、①より0.786km短い距離を歩きました。

③ そのあと、残りの1.2kmを歩いて、図書館に着きました。

👉 図書館までの道のりは全部で何kmですか。

②で歩いた距離： $2.435 - 0.786 = 1.649\text{km}$

全体の距離： $2.435 + 1.649 + 1.2 = 5.284\text{km}$

答え (5.284km)