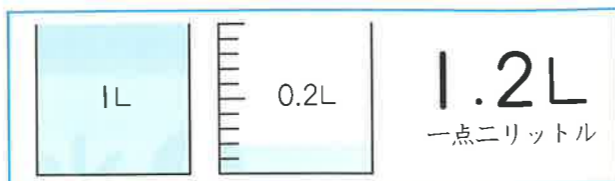


1 小数の表し方

● はしたは、右のように小数で表すことができます。ここでは、0.1より小さなはしたの表し方を考えましょう。

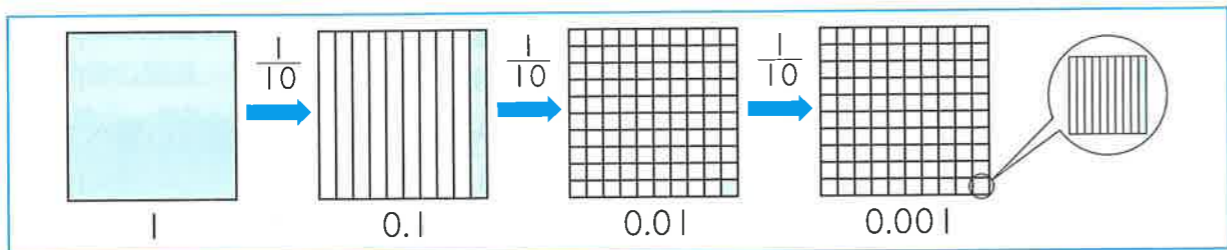


● 小数は、10等分した大きさをもとにして表します。

1Lの $\frac{1}{10}$  → 0.1L 「れい点一リットル」

0.1Lの $\frac{1}{10}$  → 0.01L 「れい点れいリットル」

0.01Lの $\frac{1}{10}$  → 0.001L 「れい点れいれいリットル」



例1 → 0.34L  
れい点三四リットル

例2 0.01Lを9つ集めたかさ ..... 0.09L

例3 0.1Lを8つ、0.001Lを5つ合わせたかさ ..... 0.805L

例4 1Lを6つ、0.1Lを4つ、0.01Lを2つ合わせたかさ ..... 6.42L

2 単位の表し方

● 324cmや750cmは何mでしょう。また、2809mや65mは何kmでしょう。

100cm = 1m	→	m	cm	
10cm = 0.1m		3	2	4
1cm = 0.01m		7	5	0

→ 324cm = 3.24m  
→ 750cm = 7.5m

1000m = 1km	→	km	m	
100m = 0.1km		2	8	0
10m = 0.01km		0	0	6

→ 2809m = 2.809km  
→ 65m = 0.065km

解いてみよう

1 小数の表し方

- (1) 0.01Lを10個集めると、何Lになりますか。
- (2) 次のかさは、それぞれ0.001Lを何個集めた大きさですか。
  - ① 0.002L                       ② 0.008L                       ③ 0.01L
- (3) 次の \_\_\_\_\_ にあてはまる数を答えなさい。
  - ① 5.386Lは、1Lを5つ、0.1Lを \_\_\_\_\_ つ、0.01Lを8つ、0.001Lを \_\_\_\_\_ つ合わせたかさです。
  - ② 0.1Lを \_\_\_\_\_ つ、0.001Lを \_\_\_\_\_ つ合わせると、0.704Lになります。
  - ③ 1Lを6つ、0.1Lを7つ、0.01Lを3つ合わせると、\_\_\_\_\_ Lになります。
  - ④ \_\_\_\_\_ Lは、0.01Lを8つ、0.001Lを1つ合わせたかさです。

2 単位の表し方

次のかさや長さや重さを、( )の中の単位を使って表しなさい。

- (1) 19dL (L)                       (2) 32mm (cm)                       (3) 5mm (cm)
- (4) 4.8L (dL)                       (5) 16.4cm (mm)                       (6) 0.7cm (mm)
- (7) 133cm (m)                       (8) 250cm (m)                       (9) 49cm (m)
- (10) 9.16m (cm)                       (11) 0.8m (cm)                       (12) 5.7m (cm)
- (13) 7263m (km)                       (14) 1km450m (km)                       (15) 95m (km)
- (16) 1107g (kg)                       (17) 6kg300g (kg)                       (18) 384g (kg)
- (19) 1.25km (m)                       (20) 0.97km (m)                       (21) 36.5kg (g)

# 解いてみよう

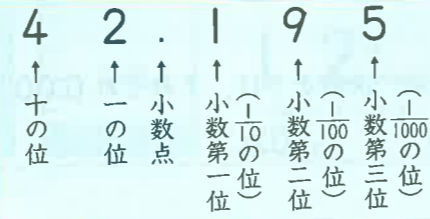
## 1

### 整数と小数

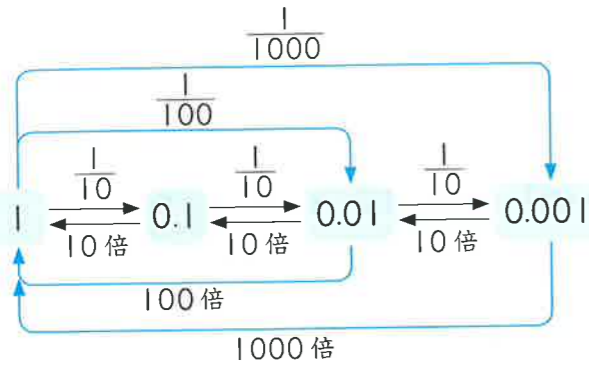
### ② 整数と小数のしくみ

#### 1 整数と小数のしくみ

① 小数は、整数と同じように、10倍すると位が1つ上がり、 $\frac{1}{10}$ にすると位が1つ下がります。0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9の数字と小数点を使うと、どんな大きさの整数や小数でも表すことができます。



$0.1 = \frac{1}{10}$ ,  $0.01 = \frac{1}{100}$ ,  
 $0.001 = \frac{1}{1000}$  だよ。



② 1.24について考えましょう。



1.24は、1と、0.1を 2 個と、0.01を 24 個合わせた数です。  
 1.24は、0.01を 124 個集めた数です。  
 0.001を 1240 個集めると1.24になります。



0.001を1000個集めると、1になるよ。

#### 2 10倍, 100倍, 1000倍と $\frac{1}{10}$ , $\frac{1}{100}$ , $\frac{1}{1000}$

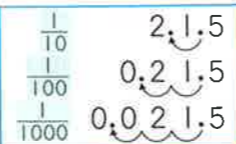
● 21.5の10倍, 100倍, 1000倍や21.5の $\frac{1}{10}$ ,  $\frac{1}{100}$ ,  $\frac{1}{1000}$ はいくつでしょう。



10倍 21.5  
 100倍 215.0  
 1000倍 2150.0

小数点の0の個数と同じだけ右にずれるよ。

小数点の0の個数と同じだけ左にずれるよ。



#### 1 整数と小数のしくみ

□(1) 3.923について、答えなさい。

□① 3.923で、 $\frac{1}{100}$ の位の数字を答えなさい。

□② 左はしの3が表す大きさは、右はしの3が表す大きさの何倍ですか。

□③ 次のような式で表すとき、        にあてはまる数を答えなさい。

$3.923 = 1 \times 3 + 0.1 \times \text{        } + 0.01 \times \text{        } + 0.001 \times \text{        }$

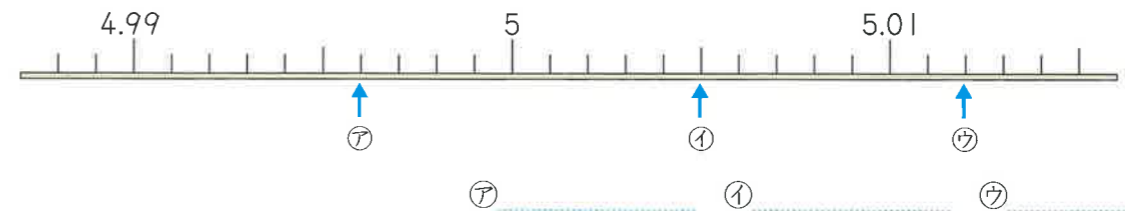
□(2) 次の数は、それぞれ0.001を何個集めた数ですか。

□① 0.004    □② 0.01    □③ 0.7    □④ 1.32

□(3) 次の数は、それぞれ0.01を何個集めた数ですか。

□① 0.08    □② 0.7    □③ 1    □④ 18.7

□(4) 次の数直線で、ア, イ, ウが表す数を答えなさい。



□(5) 次のア~エを小さい順にならべなさい。

ア 7.1    イ 6.87    ウ 7.001    エ 6.872

#### 2 10倍, 100倍, 1000倍と $\frac{1}{10}$ , $\frac{1}{100}$ , $\frac{1}{1000}$

次の数を答えなさい。

□(1) 2.74の10倍    □(2) 1.05の100倍    □(3) 0.98の1000倍

□(4) 19の $\frac{1}{10}$     □(5) 8.6の $\frac{1}{100}$     □(6) 350の $\frac{1}{1000}$

# 1 整数と小数 ③ 小数のたし算・ひき算

## 解いてみよう

### 1 小数のたし算

① ポットに2.84L, やかんに1.12Lの水が入っています。ポットとやかんの水を合わせると何Lでしょう。

(式)  $2.84 + 1.12 = 3.96$

(答え) 3.96L

2.84	← 0.01が284個
+ 1.12	← 0.01が112個
-----	
3.96	← 0.01が396個

② 小数のたし算の筆算をしましょう。

▶  $0.048 + 0.064$

0.048
+ 0.064
-----
0.112

▶  $8.321 + 0.279$

8.321
+ 0.279
-----
8.600

答えは8.6

▶  $17.4 + 6.05$

17.40
+ 6.05
-----
23.45

17.4は17.40と考える

### 2 小数のひき算

① ポットに2.84L, やかんに1.12Lの水が入っています。ポットとやかんの水のちがいは何Lでしょう。

(式)  $2.84 - 1.12 = 1.72$

(答え) 1.72L

2.84	← 0.01が284個
- 1.12	← 0.01が112個
-----	
1.72	← 0.01が172個

② 小数のひき算の筆算をしましょう。

▶  $1.03 - 0.95$

1.03
- 0.95
-----
0.08

▶  $7 - 2.88$

7.00
- 2.88
-----
4.12

7は7.00と考える

▶  $5.386 - 2.076$

5.386
- 2.076
-----
3.310

答えは3.31

### 1 小数のたし算

次の計算をなさい。

- (1)  $\begin{array}{r} 7.642 \\ + 2.312 \\ \hline \end{array}$
- (2)  $\begin{array}{r} 3.16 \\ + 5.84 \\ \hline \end{array}$
- (3)  $\begin{array}{r} 1.69 \\ + 0.072 \\ \hline \end{array}$
- (4)  $\begin{array}{r} 16.9 \\ + 8.15 \\ \hline \end{array}$

- (5)  $0.085 + 0.075$
- (6)  $13.7 + 1.26$
- (7)  $29.78 + 0.453$

### 2 小数のひき算

次の計算をなさい。

- (1)  $\begin{array}{r} 9.86 \\ - 6.34 \\ \hline \end{array}$
- (2)  $\begin{array}{r} 6.57 \\ - 0.87 \\ \hline \end{array}$
- (3)  $\begin{array}{r} 12.9 \\ - 0.28 \\ \hline \end{array}$
- (4)  $\begin{array}{r} 1 \\ - 0.332 \\ \hline \end{array}$

- (5)  $10 - 2.9$
- (6)  $18.35 - 4.55$
- (7)  $1.6 - 0.765$

### 文章題

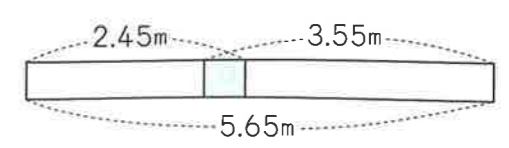
□(1) 水そうに水が10.8L入っています。この水そうから水を何Lかくみ出したので、残りの水が2.88Lになりました。くみ出した水は何Lですか。

(式) \_\_\_\_\_ (答え) \_\_\_\_\_

□(2) お母さんの体重はまさる君より13.4kg重く、弟の体重はまさる君より7.8kg軽いそうです。弟の体重が31.9kgのとき、お母さんの体重は何kgですか。

(式) \_\_\_\_\_ (答え) \_\_\_\_\_

□(3) 2.45mのテープと3.55mのテープを、右の図のように、全体の長さが5.65mになるようにはり合わせると、はり合わせた部分の長さは何mになりますか。



(式) \_\_\_\_\_ (答え) \_\_\_\_\_

# 1 整数と小数

## ① 小数の表し方

P5

- 1 (1) 0.1L (2) ① 2個 (3) ① 3.6 (4) 48dL (7) 1.33m (10) 916cm (13) 7.263km (16) 1.107kg (19) 1250m
- (2) ① 1.9L (5) 164mm (8) 2.5m (11) 80cm (14) 1.45km (17) 6.3kg (20) 970m
- (3) 8個 (6) 7.4 (9) 3.2cm (12) 3.2cm (15) 164mm (18) 0.095km (21) 36500g
- (4) 0.081 (7) 7mm (10) 0.49m (13) 570cm (16) 0.384kg (19) 0.081

## ② 整数と小数のしくみ

P7

- 1 (1) ① 2 (2) 1000倍 (3) 9.2.3 (4) 1320個 (5) 0.16 (6) 14.96 (7) 29.78 (8) 1.600 (9) 1.762 (10) 4個 (11) 8個 (12) 70個 (13) 100個 (14) 1870個 (15) ⑦...4.996, ④...5.005, ⑥...5.012 (16) 1000倍 (17) 700個 (18) 700個 (19) 100個 (20) 1320個 (21) 1870個

《解説》(4) 1目もりは0.001です。

- 2 (1) 27.4 (2) 105 (3) 980 (4) 1.9 (5) 0.086 (6) 0.35

## ③ 小数のたし算・ひき算

P9

- 1 (1) 9.954 (2) 9 (3) 1.762 (4) 25.05 (5) 0.16 (6) 14.96 (7) 30.233 (8) 29.78 (9) 0.835 (10) 1.600 (11) 0.668 (12) 12.62 (13) 0.668 (14) 1.762 (15) 25.05 (16) 30.233 (17) 29.78 (18) 0.835 (19) 1.600 (20) 0.668 (21) 12.62

《解説》(2) 
$$\begin{array}{r} 3.16 \\ + 5.84 \\ \hline 9.00 \end{array}$$

- 2 (1) 3.52 (2) 5.7 (3) 12.62 (4) 0.668 (5) 7.1 (6) 13.8 (7) 0.835 (8) 1.600 (9) 0.668 (10) 12.62 (11) 0.668 (12) 3.52 (13) 5.7 (14) 13.8 (15) 12.62 (16) 0.668 (17) 0.835 (18) 1.600 (19) 0.668 (20) 3.52 (21) 5.7

《解説》(2) 
$$\begin{array}{r} 6.57 \\ - 0.87 \\ \hline 5.70 \end{array}$$

《文章題》

- (1) (式)  $10.8 - 2.88 = 7.92$  (答え) 7.92L  
 (2) (式)  $31.9 + 7.8 = 39.7$   
 $39.7 + 13.4 = 53.1$  (答え) 53.1kg  
 (3) (式)  $2.45 + 3.55 - 5.65 = 0.35$  (答え) 0.35m

## ④ 計算のきまり

P11

- 1 (1) 7 (2) 4 (3) 28 (4) 17 (5) 15 (6) 31 (7) 35 (8) 9 (9) 42 (10) 80 (11) 16 (12) 81 (13) 56 (14) 9 (15) 27 (16) 25 (17) 16 (18) 12 (19) 350
- 《解説》(3)  $(78 \div 6 - 5) \times 7 = (13 - 5) \times 7 = 8 \times 7 = 56$   
 (4)  $12 - (15 - 4 \times 3) = 12 - (15 - 12) = 12 - 3 = 9$   
 (5)  $18 + (57 - 12) \div 5 = 18 + 45 \div 5 = 18 + 9 = 27$   
 (6)  $2 \times 3 \times 5 - 2 \times 7 + 9 = 30 - 14 + 9 = 25$   
 (7)  $(45 + 27) \div 3 - 4 \times (20 - 18) = 72 \div 3 - 4 \times 2 = 24 - 8 = 16$   
 (8)  $14 \times (6 \times 9 - 48) \div 7 = 14 \times (54 - 48) \div 7 = 14 \times 6 \div 7 = 12$   
 (9)  $650 - (100 - 19 \times 4 + 6) \times (6 + 4) = 650 - (100 - 76 + 6) \times 10 = 650 - 30 \times 10 = 650 - 300 = 350$
- 2 (1) ① 286 (2) 796 (3) 1170 (4) 80600 (5) 480 (6) 7600 (7) 9200 (8) 2200 (9) 2200
- (2) ① 2, 2, 2500, 50, 2450 (2) 10, 10, 12800, 640, 12160

《解説》(1) ① ② たし算の順序を入れかえます。

①は「25+75」、②は「11+89」を先に計算すると、その後のたし算が楽になります。

③④ かけ算の順序を入れかえます。

③は「15×2」、④は「4×25」を先に計算すると、その後のかけ算が楽になります。

⑤⑥ ●×■+▲×■=(●+▲)×■を利用します。

⑦⑧ ●×■-▲×■=(●-▲)×■を利用します。