

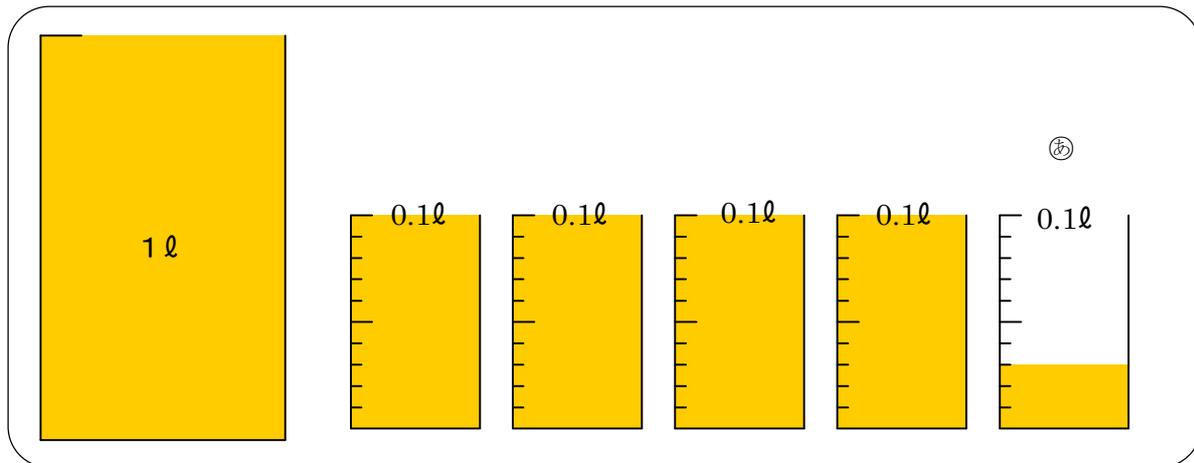
# 1 小数

## (1) 小数

### 基本のたしかめ

整数や 0.1, 0.3, 2.3 などの小数の表し方をもとにして, 0.1 より小さい小数の表し方を考えよう。

1 バケツに入っている水のかさを,  $\ell$  を単位として表しましょう。



●  $0.1\ell$  の  $\frac{1}{10}$  を   $\ell$  と書いて, 「れい点れいーリットル」と読みます。

$1\ell$  の  $\frac{1}{10}$  は,   $\ell$

$0.1\ell$  の  $\frac{1}{10}$  は,   $\ell$



① ㊦は  $0.01\ell$  のいくつ分でしょう。  分

② ㊦は何  $\ell$  でしょう。   $\ell$

③ バケツに入っている水のかさは, 全部で何  $\ell$  でしょう。

バケツに入っている水のかさは,  $1.4\ell$  と   $\ell$  です。

合わせて,   $\ell$  です。

$$\begin{array}{r}
 1.4\ell \\
 0.03\ell \\
 \hline
 \text{ } \ell
 \end{array}$$

- 1.4ℓと0.03ℓを合わせたかさを, 1.43ℓと書いて, 「一点四三リットル」と読みます。

**2** ひまわりの高さをはかったら, 2m83cmありました。  
この長さを, mを単位にして表しましょう。

- 83cmを, 80cmと3cmとみて, それぞれmを単位にして表しましょう。

$$10\text{cm} \text{ ————— } 1\text{mの}\frac{1}{10} \text{ ———— } \boxed{\phantom{00}} \text{ m}$$

$$1\text{cm} \text{ ———— } 0.1\text{mの}\frac{1}{10} \text{ ———— } \boxed{\phantom{00}} \text{ m}$$

$$80\text{cm} = \boxed{\phantom{00}} \text{ m}$$

$$3\text{cm} = \boxed{\phantom{00}} \text{ m}$$

$$\text{だから, } 2\text{m}83\text{cmは, } \boxed{\phantom{00}} \text{ m}$$

**3** マラソン大会で, 2475m走るようになりました。  
この長さを, kmを単位にして表してみましょう。

- 2475mを, 2000m, 400m, 70m, 5mとみて, それぞれkmを単位にしてしましょう。

$$1000\text{m} \text{ ————— } 1\text{ km}$$

$$100\text{m} \text{ ————— } 1\text{ kmの}\frac{1}{10} \text{ ———— } \boxed{\phantom{00}} \text{ km}$$

$$10\text{m} \text{ ———— } 0.1\text{ kmの}\frac{1}{10} \text{ — } 1\text{ kmの}\frac{1}{100} \text{ ———— } \boxed{\phantom{00}} \text{ km}$$

$$1\text{m} \text{ ———— } 0.01\text{ kmの}\frac{1}{10} \text{ — } 1\text{ kmの}\frac{1}{1000} \text{ — } \boxed{\phantom{00}} \text{ km}$$

- 0.01kmの $\frac{1}{10}$ を  $\boxed{\phantom{00}}$  kmと書いて, 「れい点れいれいーキロメートル」と読みます。

だから, 2475メートルは,

(次ページへつづく)

$$2\ 0\ 0\ 0\ \text{m} = \boxed{\phantom{000}}\ \text{km}$$

$$4\ 0\ 0\ \text{m} = \boxed{\phantom{000}}\ \text{km}$$

$$7\ 0\ \text{m} = \boxed{\phantom{000}}\ \text{km}$$

$$5\ \text{m} = \boxed{\phantom{000}}\ \text{km}$$

---

$$2\ 4\ 7\ 5\ \text{m} = \boxed{\phantom{000}}\ \text{km}$$

## ステップ 1

4 走りはばとびで 2 m 8 4 cm とびました。何 m とんだことになるでしょう。

$$2 \text{ m} = 2 \text{ m}$$

$$80 \text{ cm} = \boxed{\phantom{00}} \text{ m}$$

$$4 \text{ cm} = \boxed{\phantom{00}} \text{ m}$$

---

$$\boxed{\phantom{000}} \text{ m}$$

5 1 kg 3 8 5 g を kg 単位で表しましょう。

$$1 \text{ kg} = 1 \text{ kg}$$

$$300 \text{ g} = \boxed{\phantom{00}} \text{ kg}$$

$$80 \text{ g} = \boxed{\phantom{00}} \text{ kg}$$

$$5 \text{ g} = \boxed{\phantom{00}} \text{ kg}$$

---

$$\boxed{\phantom{000}} \text{ kg}$$

## ステップ 2

6 [ ] の中の単位で表しましょう。

① 3 6 cm [m]  $\boxed{\phantom{00}} \text{ m}$

② 4 m 6 0 cm [m]  $\boxed{\phantom{00}} \text{ m}$

③ 2 8 6 5 m [km]  $\boxed{\phantom{00}} \text{ km}$

④ 7 4 0 m [km]  $\boxed{\phantom{00}} \text{ km}$

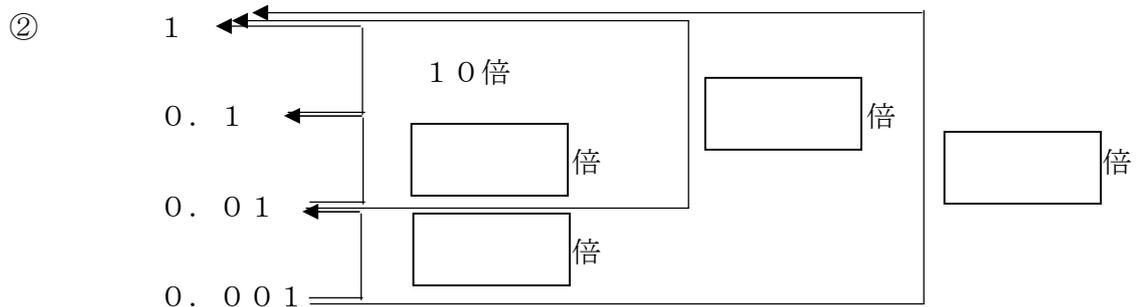
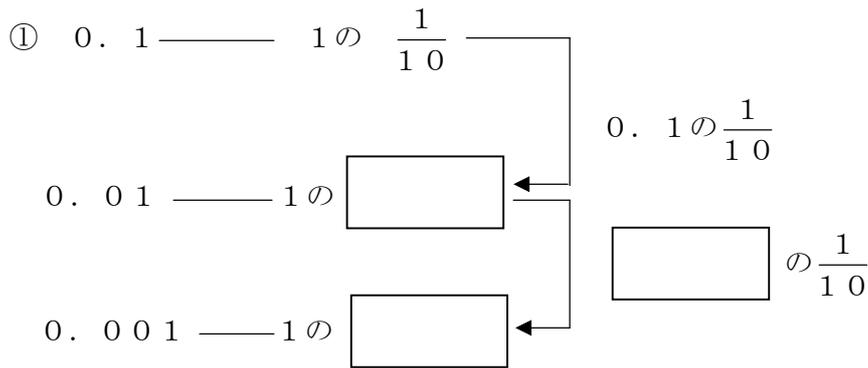
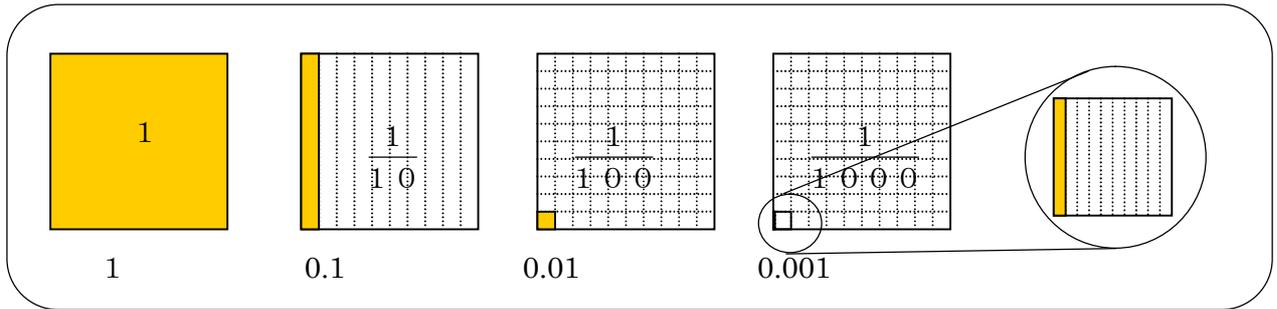
⑤ 4 kg 2 0 0 g [kg]  $\boxed{\phantom{00}} \text{ kg}$

(2) 小数のしくみ

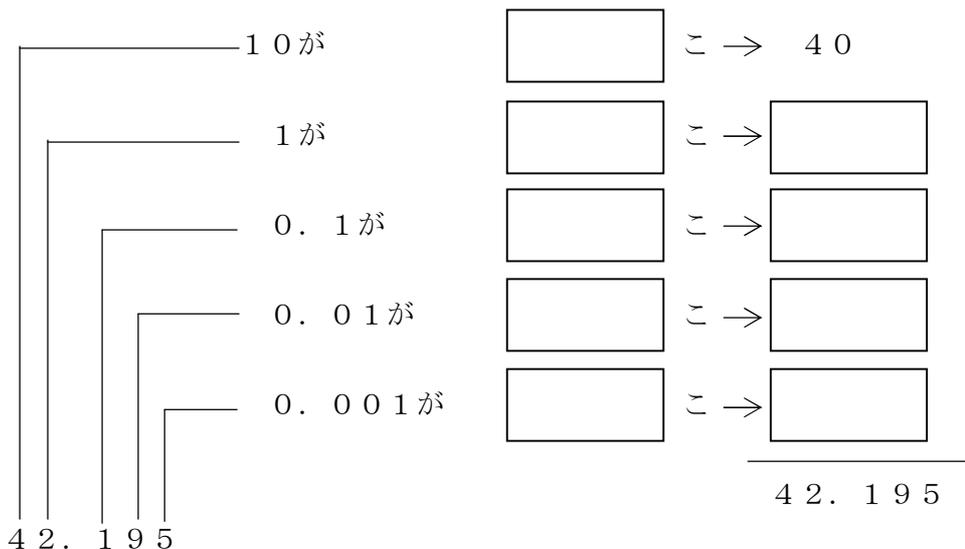
基本のたしかめ

整数や 2.4 や 3.2 などの小数の学習で、それぞれの位の数字はどんな大きさの数がいくつ集まっていたことを表しているかを考えたときと結びつけて、0.1 より小さい小数のしくみを考えよう。

1 1, 0.1, 0.01, 0.001 の関係を調べましょう。



2 42.195のしくみをしらべましょう。



どんな大きさの整数や小数でも、  
0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9  
の10この数字と小数点を使って表せます。

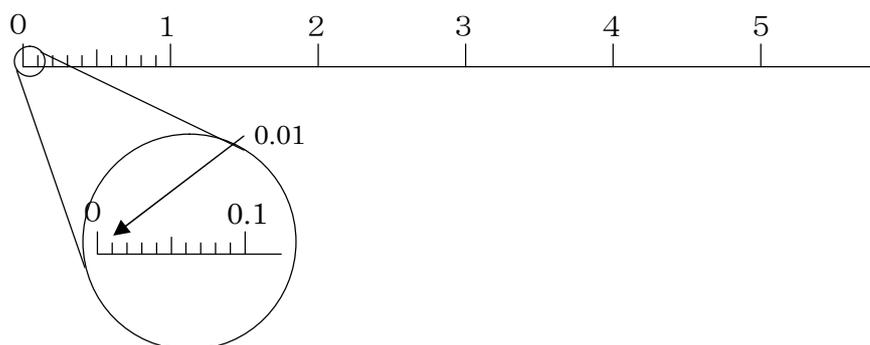
3 32.7の10倍, 100倍の数を書きましょう。

また,  $32.7$ の $\frac{1}{10}$ ,  $\frac{1}{100}$ の数を書きましょう。

千の位	百の位	十の位	一の位	$\frac{1}{10}$ の位	$\frac{1}{100}$ の位	$\frac{1}{1000}$ の位
		3	2	7		

小数も、整数と同じように、  
10倍するごとに、位が1つずつ上がります。  
 $\frac{1}{10}$ にするごとに、位が1つずつ下がります。

4 次の□の中にあてはまる数を書きましょう。



① 0.1は0.01を  こ 集めた数です。

② 1は0.01を  こ 集めた数です。

③ 4.73は0.01を  こ 集めた数です。

④ 4.73より0.05大きい数は  です。

⑤ 4.73より0.02小さい数は  です。

### ステップ1

5 □にあてはまる数を書きましょう。

4.273は、1を  こ、0.1を  こ、0.01を  こ、  
0.001を  こ合わせた数です。また、4.273は、0.001を  こ  
集めた数です。

6 □にあてはまる数を書きましょう。

① 0.01を12こ集めると  です。

② 0.6は0.01を  こ 集めた数です。

③ 0.025は0.001を  こ 集めた数です。

④ 0.2と0.08を合わせると  になります。

7 0.162を10倍, 100倍した数を求めましょう。

10倍 ⇒

100倍 ⇒

8 5.23を $\frac{1}{10}$ ,  $\frac{1}{100}$ にした数を求めましょう。

$\frac{1}{10}$  ⇒

$\frac{1}{100}$  ⇒

## ステップ2

9 にあてはまる数を書きましょう。

① 2.46の10倍は  です。 ② 0.03の10倍は  です。

③ 0.35の10倍は  です。 ④ 1.52の100倍は  です。

⑤ 0.8の $\frac{1}{10}$ は  です。 ⑥ 4.07の $\frac{1}{10}$ は  です。

⑦ 0.045の $\frac{1}{10}$ は  です。 ⑧ 1.94の $\frac{1}{100}$ は  です。

10 にあてはまる数を書きましょう。

① 0.1を4こと, 0.01を2こ合わせた数は  です。

② 1を5こと, 0.01を3こと, 0.001を7こ合わせた数は  です。

③ 0.01を28こ集めた数は  です。

④ 0.001を520こ集めた数は  です。

### ステップ3

1 次の数を大きいほうから順に並べましょう。

1. 5 6 5    1. 5 7    0    0. 7 5    1. 0 6

2 りんご8. 2 5 kg を, 6 2 0 g のダンボールに入れます。りんごを入れたダンボール全体の重さは, 何 kg でしょう。

<式>

答えk g

3 0 から 9 までの 1 0 この数字のうち 5 こを下の□に 1 回ずつあてはめて、いろいろな小数をつくりましょう。

.

①一番大きい小数をいみましょう。

答え.

②一番小さい小数をいみましょう。

答え.

# 答えのページ

## (1) 小数

### 基本のたしかめ

1

- $0.1\ell$ の $\frac{1}{10}$ を  $0.01\ell$  と書いて、「れい点れいーリットル」と読みます。

$$1\ell\text{の}\frac{1}{10}\text{は, } 0.1\ell$$

$$0.1\ell\text{の}\frac{1}{10}\text{は, } 0.01\ell$$

- ① ㉔は $0.01\ell$ のいくつ分でしょう。  $3$  分
- ② ㉔は何 $\ell$ でしょう。  $0.03\ell$
- ③ バケツに入っている水のかさは、全部で何 $\ell$ でしょう。

バケツに入っている水のかさは、 $1.4\ell$ と  $0.03\ell$  です。

合わせて、 $1.43\ell$  です。

$$\begin{array}{r} 1.4\ell \\ 0.03\ell \\ \hline 1.43\ell \end{array}$$

2

- $83\text{cm}$ を、 $80\text{cm}$ と $3\text{cm}$ とみて、それぞれ $\text{m}$ を単位にして表しましょう。

$$10\text{cm} \text{ ————— } 1\text{mの}\frac{1}{10} \text{ ——— } 0.1\text{m}$$

$$1\text{cm} \text{ ——— } 0.1\text{mの}\frac{1}{10} \text{ ——— } 0.01\text{m}$$

$$80\text{cm} = 0.8\text{m}$$

$$3\text{cm} = 0.03\text{m}$$

だから、 $2\text{m}83\text{cm}$ は、 $2.83\text{m}$

3

1000 m ----- 1 km

100 m ----- 1 km の  $\frac{1}{10}$  ----- 0.1 km

10 m ----- 0.1 km の  $\frac{1}{10}$  ----- 1 km の  $\frac{1}{100}$  ----- 0.01 km

1 m ----- 0.01 km の  $\frac{1}{10}$  ----- 1 km の  $\frac{1}{1000}$  ----- 0.001 km

● 0.01 km の  $\frac{1}{10}$  を 0.001 km と書いて、「れい点れいれいーキロメートル」と読みます。

だから、2475メートルは、

2000 m = 2 km

400 m = 0.4 km

70 m = 0.07 km

5 m = 0.005 km

-----  
2475 m = 2.475 km

ステップ1

4

2 m = 2 m

80 cm = 0.8 m

4 cm = 0.04 m

-----  
2.84 m

5

$$1 \text{ kg} = 1 \text{ kg}$$

$$300 \text{ g} = \boxed{0.3} \text{ kg}$$

$$80 \text{ g} = \boxed{0.08} \text{ kg}$$

$$5 \text{ g} = \boxed{0.005} \text{ kg}$$

---

$$\boxed{0.385} \text{ kg}$$

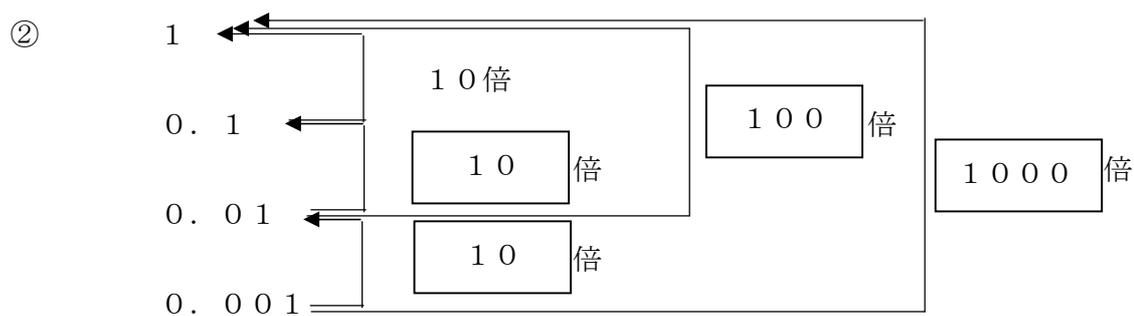
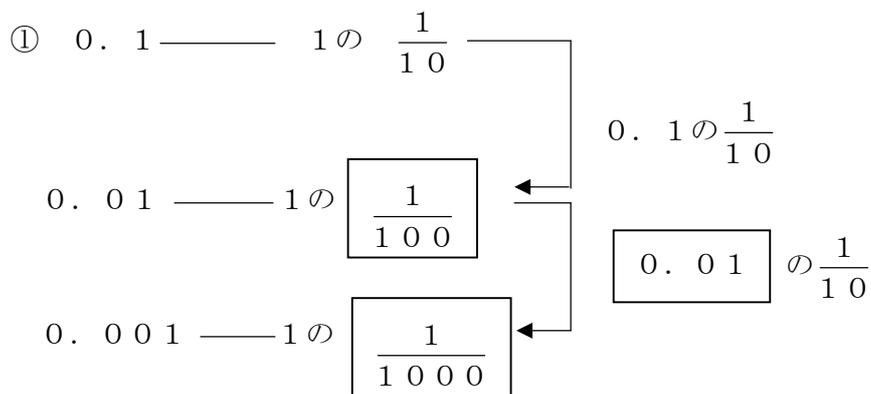
## ステップ2

- 6 ① 0.36 m    ② 4.6 m    ③ 2.865 km    ④ 0.74 m  
⑤ 4.2 kg

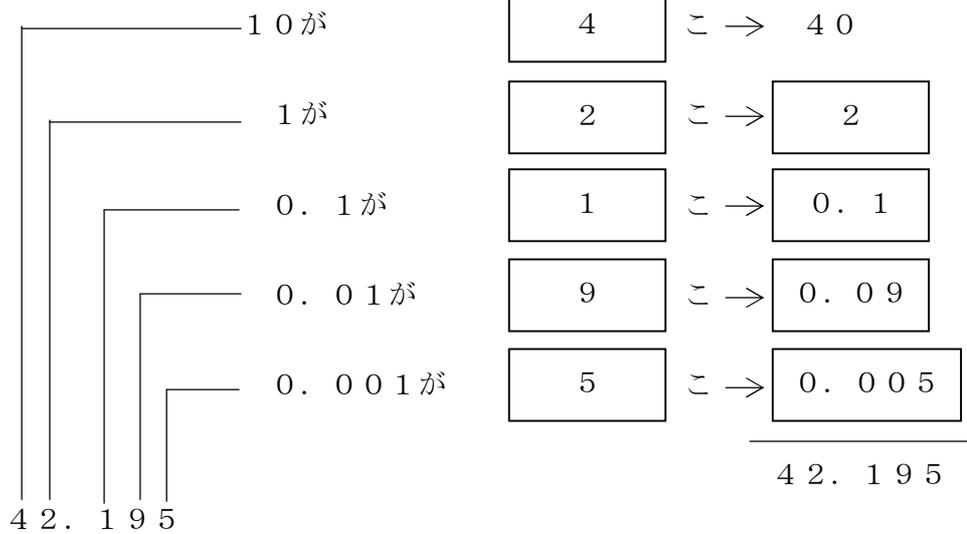
## (2) 小数のしくみ

### 基本のたしかめ

1



2



3

千の位	百の位	十の位	一の位	$\frac{1}{10}$ の位	$\frac{1}{100}$ の位	$\frac{1}{1000}$ の位
3	2	7	0			
	3	2	7			
		3	2	7		
			3	2	7	
			0	3	2	7

•

- 4 ① 10    ② 100    ③ 473    ④ 4.75    ⑤ 4.71

**ステップ1**

5 4 , 2 , 7 , 3 , 4273

- 6 ① 0.12    ② 60    ③ 25    ④ 0.28

7 0.162を10倍した数は, 1.62  
0.162を100倍した数は, 16.2

8 5.23を $\frac{1}{10}$ にした数は, 0.523

5.23を $\frac{1}{100}$ にした数は, 0.0523

## ステップ2

9 ① 24.6    ② 0.3    ③ 3.5    ④ 152    ⑤ 0.08  
⑥ 0.407    ⑦ 0.0045    ⑧ 0.0194

10 ① 0.42    ② 5.037    ③ 0.28    ④ 0.52

## ステップ3

1 1.57    1.565    1.06    0.75    0

2 <式>  $8.25 + 0.62 = 8.87$     答え 8.87 kg

3 ①一番大きい小数をいみましょう。

答え

9

8

.

7

6

5

②一番小さい小数をいみましょう。

答え

1

0

.

2

3

4