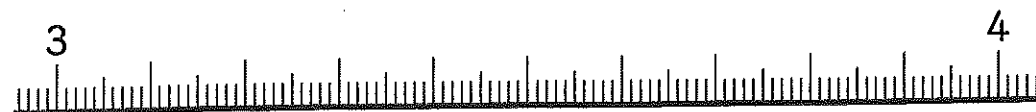


整数と小数のしくみをまとめよう (I)

教科書をよく見ながら学習しよう!! ね!! (P8~)

5円玉1まいの重さは3.75gです。
3.75という数は、どんな数といえるかな。



3.75は、3と0.75を
あわせた数です。

$$3.75 = 3 + \boxed{}$$

3.75は、3.8より

$\boxed{}$ 小さい数です。

$$3.75 = 3.8 - \boxed{}$$



3.75は、1を $\boxed{}$ こ、0.1を $\boxed{}$ こ、
0.01を $\boxed{}$ こあわせた数です。

3.75は、0.01を

$\boxed{}$ こ

集めた数です。



位取りの表を使って表すと…。

●●●	●●●●●	●●●●●●●
一の位	$\frac{1}{10}$ の位	$\frac{1}{100}$ の位
3	7	5



整数や小数の
しくみ
150ページ④

気づいたことを書く。



名
前

1

2135という数と、2.135という数を比べましょう。

① 下の位取りの表に●をかいて、それぞれの数を表しましょう。

			●●●●●			
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
2	1	⑦ 3	5			

			●●			
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
			2	1	① 3	5

か

② ⑦の3は、どんな数があることを

表していますか。また、①の3はどうですか。

ほかの数字についても
考えてみよう。

⑦

①

③ 2.135について、 $\boxed{}$ にあてはまる数字を書きましょう。

1が	$\boxed{}$ こ	……	2
0.1が	$\boxed{}$ こ	……	0.1
0.01が	$\boxed{}$ こ	……	0.03
0.001が	$\boxed{}$ こ	……	0.005
あわせて2.135			

1000が	$\boxed{}$ こ	……	2000
100が	$\boxed{}$ こ	……	100
10が	$\boxed{}$ こ	……	30
1が	$\boxed{}$ こ	……	5

あわせて2135



5/8 ④ □にあてはまる数字を書いて、2.135という数のしくみを式に表しましょう。

$$2.135 = 1 \times \square + 0.1 \times \square + 0.01 \times \square + 0.001 \times \square$$



$$2135 = 1000 \times \square + 100 \times \square + 10 \times \square + 1 \times \square$$

まとめ

整数や小数では、0から9の数字が書かれた()
()が決まる。また、それぞれの数字は、その()が
()を表している。

⑦() ⑧() ⇒ ⑦と⑧のしくみは同じだね。

0から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。

1つの位の数()集まったら、
()にうつるんだね。

1 □にあてはまる数字を書きましょう。

$$7.608 = 1 \times \square + 0.1 \times \square + 0.01 \times \square + 0.001 \times \square$$

ほじゅうのもんだい
→128ページA

2 □にあてはまる不等号を書きましょう。

① 0.1 □ 0 ② 2.967 □ 3 ③ 3 □ 3.15 - 1.5

ほじゅうのもんだい
→128ページイ

りく ()
注目して、数のしくみを調べたね。

① □□にあてはまる数を書きましょう。

$$① 45.6 = \square \times 4 + \square \times 5 + \square \times 6$$

$$② 2.79 = \square \times 2 + \square \times 7 + \square \times 9$$

$$③ 0.285 = \square \times 2 + \square \times 8 + \square \times 5$$

$$④ 0.0012 = \square \times 1 + \square \times 2$$

p10 ②

5/11 2 2.135は、0.001を何こ集めた数ですか。

か

① 0.005, 0.03, 0.1, 2は、それぞれ0.001を何こ集めた数ですか。

0.005 0.001を □ こ

0.03 0.001を □ こ

0.1 0.001を □ こ

2 0.001を □ こ

2.135は、0.001を □ こ集めた数です。

一の位	十分の一の位	百分の一の位	千分の一の位
2	1	3	5
0	0	0	1



もとにする大きさを変えると、

3 次の①～④の数は、0.001を何こ集めた数ですか。

① 0.003 ② 0.048 ③ 0.999 ④ 6.7

ほじゅうのもんだい
→128ページウ

3 下の□に、右のカードをあてはめて、
いろいろな大きさの数をつくりましょう。

□□.□□□

8 5 1
3 4

か



カードは全部使おう。

② つくれる数のうち、いちばん小さい数はいくつですか。 _____

⑤ つくれる数のうち、2番めに大きい数はいくつですか。 _____

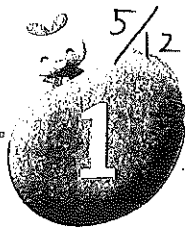
④ つくれる数のうち、50にいちばん近い数はいくつですか。 _____

よく考えろー!



カードの数字や小数点の位置を変えて
ほかの問題をつくってみたら、どうなるかな。

p11

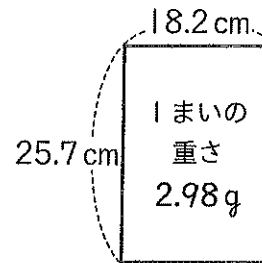


整数と小数のしくみをまとめよう (2)

教科書に使われている紙の、印刷前の1まいの重さは、およそ2.98gです。

4

2.98を10倍、100倍、1000倍した数を、下の表に書きましょう。



	千の位	百の位	十の位	一の位	10分の位	100分の位	1000分の位
1000倍				2	9	8	
100倍							
10倍							

か

① 10倍、100倍、1000倍すると、位はそれぞれどのようなようになりますか。

10倍すると、位は
100倍すると、
1000倍すると、

② 2.98を10倍、100倍、1000倍することを、式に表しましょう。

$$2.98 \times 10 = \square$$

$$2.98 \times 100 = \square$$

$$2.98 \times 1000 = \square$$



まとめ

小数や整数を10倍、100倍、...すると、

- 位は、
- 小数点の位置は、

4

61.9, 619, 6190は、それぞれ6.19を何倍した数ですか。

61.9 →
619 →
6190 →

5

① 2.37×10 ② 15.2×1000 ③ 3.14×100

= = =

② 10倍した数を書きましょう。

- ① 1.23 () ② 0.004 ()
③ 2.769 () ④ 0.305 ()
⑤ 0.182 () ⑥ 5.007 ()

③ 100倍した数を書きましょう。

- ① 6.43 () ② 0.78 ()
③ 29.674 () ④ 0.421 ()
⑤ 0.058 () ⑥ 10.06 ()

④ 1000倍した数を書きましょう。

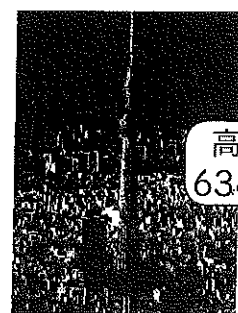
- ① 0.0026 () ② 5.07 ()
③ 20.34 () ④ 0.0809 ()

5/12

東京スカイツリーの高さは634mです。

5

634を $\frac{1}{10}$, $\frac{1}{100}$, $\frac{1}{1000}$ にした数を, 下の表に書きましょう。



高さ
634m

	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
		6	3	4			

か

① $\frac{1}{10}$, $\frac{1}{100}$, $\frac{1}{1000}$ にすると, 位はそれぞれどのようなになりますか。

$\frac{1}{10}$ にすると, 位は

$\frac{1}{100}$

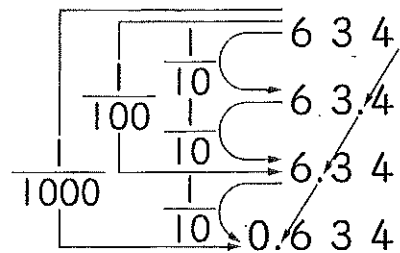
$\frac{1}{1000}$

② 634を $\frac{1}{10}$, $\frac{1}{100}$, $\frac{1}{1000}$ にすることを, 式に表しましょう。

$$634 \div 10 = \square$$

$$634 \div 100 = \square$$

$$634 \div 1000 = \square$$



✿

まとめ

小数や整数を $\frac{1}{10}$, $\frac{1}{100}$, ...にすると,

- 位は,
- 小数点の位置は,

5/12

6

1.24, 0.124, 0.0124は, それぞれ12.4を何分の一にした数ですか。

$$1.24 \rightarrow$$

$$0.124 \rightarrow$$

$$0.0124 \rightarrow$$

7

① $35.6 \div 10$

=

② $23.85 \div 1000$

=

③ $62.5 \div 100$

=

① $\frac{1}{10}$ にした数を書きましょう。

① 34.8 () ② 285 ()

③ 5.82 () ④ 2.06 ()

⑤ 1.05 () ⑥ 7.31 ()

⑦ 0.64 () ⑧ 10.7 ()

② $\frac{1}{100}$ にした数を書きましょう。

① 34.2 () ② 67.19 ()

③ 50.05 () ④ 2.4 ()

⑤ 0.7 () ⑥ 6 ()

⑦ 3.02 () ⑧ 40.15 ()

③ $\frac{1}{1000}$ にした数を書きましょう。

① 240.6 () ② 57 ()

③ 30.7 () ④ 120 ()



たしかめよう

1 □にあてはまる数字を書きましょう。

① $873 = 100 \times \square + 10 \times \square + 1 \times \square$

② $3.05 = 1 \times \square + 0.1 \times \square + 0.01 \times \square$

2 □にあてはまる不等号を書きましょう。

① $0 \square 0.001$ ② $51 \square 51.2 - 2$

3 4.823 は、0.001 を何こ集めた数ですか。

4 次の①～④の数は、それぞれ0.325を何倍した数ですか。

① 32.5 ② 3250 ③ 3.25 ④ 325
 $\downarrow$ $\downarrow$ $\downarrow$ $\downarrow$
 () () () ()

5 次の①～③の数は、それぞれ94.1を何分の一にした数ですか。

① 9.41 ② 0.941 ③ 0.0941
 $\downarrow$ $\downarrow$ $\downarrow$
 () () ()

6 計算をしましょう。

① $341.9 \times 10 =$ ② $9.81 \times 100 =$
 ③ $67.5 \times 1000 =$ ④ $341.9 \div 10 =$
 ⑤ $9.81 \div 100 =$ ⑥ $67.5 \div 1000 =$



① () に10倍、100倍、1000倍、 $\frac{1}{10}$ 、 $\frac{1}{100}$ 、 $\frac{1}{1000}$ のどれかを入れましょう。

① 24.08は、2.408を () にした数です。

② 0.012は、1.2を () にした数です。

③ 0.04は、40を () にした数です。

④ 0.02は、0.2を () にした数です。

⑤ 367は、3.67を () にした数です。

⑥ 8.5は、0.0085を () にした数です。

⑦ 72.7は、0.727を () にした数です。

⑧ 0.536は、536を () にした数です。



② 計算しましょう。

① 0.67×10

② 8.93×100

③ 1.02×1000

④ 0.045×1000

⑤ 15.08×100

⑥ $5.6 \div 10$

⑦ $11.9 \div 100$

⑧ $74.8 \div 100$

⑨ $10.3 \div 1000$

⑩ $150 \div 1000$

算数	基本	整数と小数	なまえ	組 番	点
----	----	-------	-----	-----	---

1 にあう数を書きましょう。

各10点[30]

① 6.43は、1を こ、0.1を こ、0.01を こ

あわせた数です。

② 82.397は、10を こ、1を こ、0.1を こ、

0.01を こ、0.001を こあわせた数です。

③ 5.02の $\frac{1}{10}$ の位の数は、 です。

2 ア, イ, ウの数をあらわすめもりに、↑をつけましょう。

各10点[30]

[ア 1.64 イ 1.689 ウ 1.609]

1.6

1.65

1.7



3 下の□に1, 3, 6, 8, 9の5つの数字を1回ずつあてはめて、つぎの
小数をつくりましょう。

各10点[20]

					.				
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	---	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

① いちばん小さい数 ()

② いちばん大きい数 ()

4 つぎの数を書きましょう。

各5点[20]

① 9.2を10倍, 100倍した数

10倍 () 100倍 ()

② 1.8を $\frac{1}{10}$, $\frac{1}{100}$ にした数

$\frac{1}{10}$ () $\frac{1}{100}$ ()