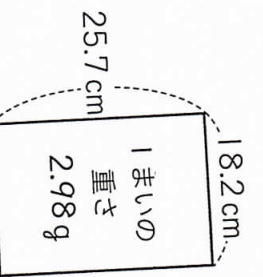


教科書に使われている紙の、印刷前の1まいの重さは、およそ2.98gです。
(1円玉は1g)

4

2.98を10倍, 100倍, 1000倍した数を, 下の表に書きましょう。

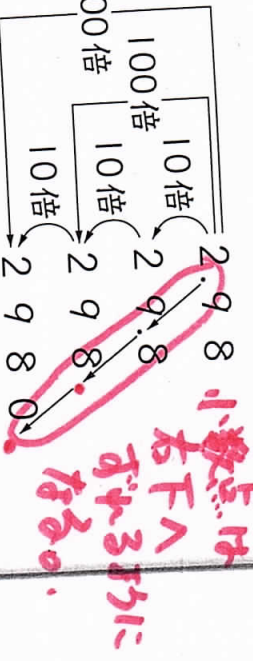


	千の位	百の位	十の位	一の位	$\frac{1}{10}$ の位	$\frac{1}{100}$ の位	$\frac{1}{1000}$ の位
1000倍							
100倍							
10倍							

10倍, 100倍, 1000倍すると, どのような数になるか調べよう。

- 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。
 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 × 10 = 29.8
 2.98 × 100 = 298
 2.98 × 1000 = 2980



まとめ

- 小数や整数を10倍, 100倍, ...すると,
 ・位は, それぞれ1けた, 2けた, ...上がる。
 ・小数点の位置は, それぞれ右に1けた, 2けた, ...うつる。

4

61.9, 619, 6190は, それぞれ6.19を何倍した数ですか。

- ① 2.37×10
 ② 15.2×1000
 ③ 3.14×100

5

東京スカイツリーの高さは634mです。
 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。

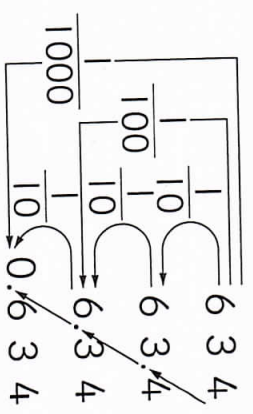


	千の位	百の位	十の位	一の位	$\frac{1}{10}$ の位	$\frac{1}{100}$ の位	$\frac{1}{1000}$ の位
1000							
100							
10							
1							

$\frac{1}{10}$, $\frac{1}{100}$, $\frac{1}{1000}$ にすると, どのような数になるか調べよう。

- 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ようになりますか。
 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 ÷ 10 = 63.4
 634 ÷ 100 = 6.34
 634 ÷ 1000 = 0.634



まとめ

- 小数や整数を $\frac{1}{10}$, $\frac{1}{100}$, ...にすると,
 ・位は, それぞれ1けた, 2けた, ...下がる。
 ・小数点の位置は, それぞれ左に1けた, 2けた, ...うつる。

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 $35.6 \div 10$
 ② $23.85 \div 1000$
 ③ $62.5 \div 100$

⑦ 3.56

たしかめよう

1 □にあてはまる数字を書きましょう。

- ① $873 = 100 \times \boxed{8} + 10 \times \boxed{7} + 1 \times \boxed{3}$
 ② $3.05 = 1 \times \boxed{3} + 0.1 \times \boxed{0} + 0.01 \times \boxed{5}$

2 □にあてはまる不等号を書きましょう。

- ① $0 \boxed{<} 0.001$ ② $51 \boxed{>} 51.2 - 2$
49.2

3 4.823 は、0.001 を何こ集めた数ですか。

4823こ

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
100倍 10000倍 10倍 1000倍

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
 $\frac{1}{10}$ $\frac{1}{100}$ $\frac{1}{1000}$

6 計算をしましょう。

- ① 341.9×10 3419 ② 9.81×100 981
 ③ 67.5×1000 67500 ④ $341.9 \div 10$ 34.19
 ⑤ $9.81 \div 100$ 0.0981 ⑥ $67.5 \div 1000$ 0.0675

▲整数や小数のしくみを式に表せるかな？

9ページ 1

▲数の大小がわかるかな？

9ページ 1

▲もとにする大ききの何こ分かるかな？

11ページ 2

▲小数点の位置から、何倍した数かわかるかな？

12ページ 4

▲小数点の位置から、何分の一にした数かわかるかな？

13ページ 5

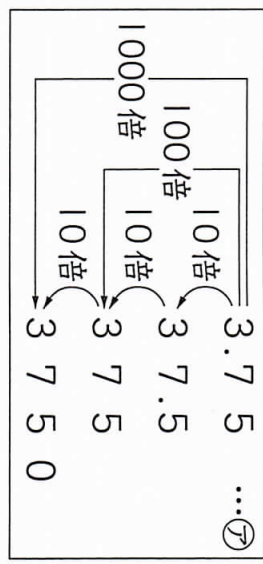
▲10倍、 $\frac{1}{10}$ などにする計算の答えがわかるかな？

①～③ 12ページ 4
 ④～⑥ 13ページ 5

つないでいこう算数の目 ～大切な見方・考え方

整数と小数のしくみに注目し、共通していることをまとめる

りくさんとみさきさんは、整数と小数の学習をふり返っています。
 □にあてはまる数やことばを書きましょう。



整数と小数のしくみは同じです。
 整数や小数では、数字が書かれた位置で、何の位であるかや、その位の数が何こあるかを表します。
 ⑦の、3.75という数のしくみを式に表すと、
 $3.75 = 1 \times \boxed{3} + 0.1 \times \boxed{7} + 0.01 \times \boxed{5}$
 となります。



式に表すと、数のしくみがよくわかるね。



3.75を10倍、100倍、1000倍することを式に表すと、
 $3.75 \times 10 = \boxed{37.5} \dots \text{①}$
 $3.75 \times 100 = \boxed{375}$
 $3.75 \times 1000 = \boxed{3750}$
 となります。
 整数と小数のしくみは同じだから、④のように、小数点の位置を□に1けたうつすと、10倍した数になります。

「整数と小数のしくみをまとめよう」の学習をふり返って話し合ってみよう。



0から9の数字と小数点を使って、どんな大きさの整数や小数でも、表すことができるよ。



整数と小数のしくみは同じだけど、分数は…。分数についてもくわしく調べてみたいな。

→142ページ