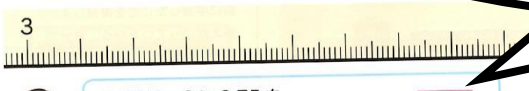
3.75ってどんな数？

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。



あみ：3.75は，3と0.75をあわせた数です。　3.75＝3＋□

こうた：3.75は，3.8より□小さい数です。　3.75＝3.8－□

はると：3.75は，1を□こ，0.1を□こ，0.01を□こあわせた数です。

りく：3.75は，0.01を□こ集めた数です。

位取りの表を使って表すと…。

□のわくの中に答えを書いていましょう！

言葉で答える問題もあるよ。

教科書に書こう！

小数のしくみについて，

みさき：整数のしくみを考えるときも，同じように表や式に表したね。

こうた：3.75を10倍したり，$\frac{1}{10}$にしたりしたらどうなるのかな。

1 整数や小数のしくみをまとめよう

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。

2135

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	㋐ 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	㋑ 3	5

整数や小数のしくみをまとめよう。

② ㋐の3は，どんな数が何こあることを表していますか。また，㋑の3はどうですか。

ほかの数字についても考えてみよう。

③ 2.135について，□にあてはまる数字を書きましょう。

1が	□こ	……	2
0.1が	□こ	……	0.1
0.01が	□こ	……	0.03
0.001が	□こ	……	0.005
あわせて			2.135

1000が□こ … 2000
100が□こ … 100
10が□こ … 30
1が□こ … 5
あわせて2135

しほ

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×□＋0.1×□＋0.01×□＋0.001×□

こうた：2135＝1000×□＋100×□＋10×□＋1×□

まとめ

整数や小数では，0から9の数字が書かれた位置によって，何の位かが決まる。また，それぞれの数字は，その位の数が何こあるかを表している。

整数と小数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つの位の数が10こ集まったら，1つ上の位にうつるんだね。

1 □にあてはまる数字を書きましょう。

7.608＝1×□＋0.1×□＋0.01×□＋0.001×□

ほじゅうのもんだい →128ページア

2 □にあてはまる不等号を書きましょう。

不等号 150ページ⑤

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：それぞれの位の数が何こあるかに注目して，数のしくみを調べたね。

2 2.135は，0.001を何こ集めた数ですか。

0.001をもとにした数の見方を考えよう。

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	$\frac{1}{10}$の位	$\frac{1}{100}$の位	$\frac{1}{1000}$の位
2	1	3	5
0	0	0	1

はると

もとにする大きさを変えると，小数の大きさを整数で考えることができるね。

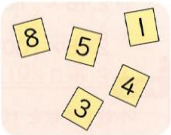
あみ

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。



□□.□□□

カードは全部使おう。

数のしくみを使って考えよう。

② つくれる数のうち，いちばん小さい数はいくつですか。

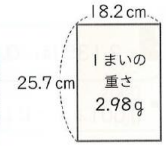
③ つくれる数のうち，2番めに大きい数はいくつですか。

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。

みさき：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。

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	$\frac{1}{10}$の位	$\frac{1}{100}$の位	$\frac{1}{1000}$の位
			2	. 9	8	

10倍，100倍，1000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になりますか。

2 2.98を10倍，100倍，1000倍すると

2.98×　10＝

2.98×　100＝

2.98×1000

まとめ

小数や整数を10倍，100倍，

- 位は，それぞれ１けた，２けた，
- 小数点の位置は，それぞれ右に　　うつる。

4 61.9，619，6190は　　それ6.19を何倍した数ですか。

5 ① 2.37×10　② 15.2×1000　③ 3.14×100

こうた　今日は，数を10倍，100倍，…して調べたから，次は…。

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。

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			

$\frac{1}{10}$，$\frac{1}{100}$，$\frac{1}{1000}$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になりますか。

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

634
63.4
6.34
0.634

$\frac{1}{10}$，$\frac{1}{100}$，…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。

7 ① 35.6÷10　② 23.85÷1000　③ 62.5÷100

教科書に答えを書き込もう！

途中式はかけるところに書こう！

学習のしあげ－整数と小数

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×□＋10×□＋1×□

② 3.05＝1×□＋0.1×□＋0.01×□

2 □にあてはまる不等号を書きましょう。

① 0□0.001　② 51□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

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

6 計算をしましょう。

① 341.9×10　② 9.81×100

③ 67.5×1000　④ 341.9÷10

⑤ 9.81÷100　⑥ 67.5÷1000

◀もとにする大きさの何こ分かわかるかな？ 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

学習のしあげ－整数と小数

つないでいこう 算数の目 ～大切な見方・考え方

まとめる

りく　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。
㋐の，3.75という数のしくみを式に表すと，
3.75＝1×□＋0.1×□＋0.01×□
となります。

式に表すと，数のしくみがよくわかるね。

みさき　3.75を10倍，100倍，1000倍することを式に表すと，
3.75×　10＝□　…㋑
3.75×　100＝□
3.75×1000＝□
となります。
整数と小数のしくみは同じだから，㋑のように，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。

あみ　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うになったよ。

はると　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。

チャレンジ →142ページ

教科書に答えを書き込もう！

途中式はかけるところに書こう！