

目指せ！小数マスター！



4年生までに、小数第1位までの学習をしたね！



覚えているかな？
3年生のときに、 147.2 のような数字で同じような勉強をしているよ！

ホップ Hop

①「 5.324 」のそれぞれの位の数はどうなっているかな？

※後のページの問題があるよ！



教科書(東京書籍)P8~P10を読んで、もう一度挑戦してみよう！



ステップ Step

②「 5.324 」は 0.001 を何こ集めた数？

※後のページの問題があるよ！



教科書(東京書籍)P11を読んで、もう一度トライしてみよう！

ジャンプ Jump

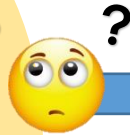
③「 5.324 」を

10 倍、 100 倍、 1000 倍した数は？

④「 5324 」を

$\frac{1}{10}$ 倍、 $\frac{1}{100}$ 倍、 $\frac{1}{1000}$ 倍した数は？

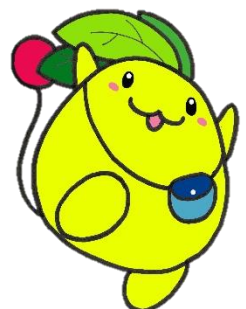
※後のページの問題があるよ！



教科書(東京書籍)P12~P13を読んでもう一度してみよう！



これで君も小数マスター！



Hop

それぞれの位の数はどうなっているかな？

① 5.324 について にあてはまる数字を書きましょう。



まずは
整数で考えてみよう！

1が	<input type="text"/>	こ……5
0.1が	<input type="text"/>	こ……0.3
0.01が	<input type="text"/>	こ……0.02
0.001が	<input type="text"/>	こ……0.004
<hr/>		
あわせて5.324		

◆ 5324について考えてみると…

1000が	5こ……	5000
100が	3こ……	300
10が	2こ……	20
4が	4こ……	4
あわせて 5324		

$$5324 = 1000 \times 5 + 100 \times 3 + 10 \times 2 + 1 \times 4$$

$$5.324 = 1 \times \text{} + 0.1 \times \text{} + 0.01 \times \text{} + 0.001 \times \text{}$$

② 2.782 について にあてはまる数字をかきましょう。

1が	<input type="text"/>	こ……2
0.1が	<input type="text"/>	こ……0.7
0.01が	<input type="text"/>	こ……0.08
0.001が	<input type="text"/>	こ……0.002
<hr/>		
あわせて2.782		

それぞれの位の数が何個あるか
に注目して数のしくみを
調べているんだね！



$$2.782 = 1 \times \text{} + 0.1 \times \text{} + 0.01 \times \text{} + 0.001 \times \text{}$$

◆ にあてはまる数字をかきましょう。

③ $1.593 = 1 \times \text{} + 0.1 \times \text{} + 0.01 \times \text{} + 0.001 \times \text{}$

④ $7.048 = 1 \times \text{} + 0.1 \times \text{} + 0.01 \times \text{} + 0.001 \times \text{}$

⑤ $8.302 = 1 \times \text{} + 0.1 \times \text{} + 0.01 \times \text{} + 0.001 \times \text{}$

Step

0.001を何こ集めた数かな？

① 5.324 は0.001を何こ集めた数かな？

☞ まずは、それぞれの位ごとに分けて 0.001 が何個あるかを考えていこう！

→ 0.004, 0.02, 0.3, 5 はそれぞれ
0.001を何こ集めた数ですか。

0.004	...	0.001を	<input type="text"/>	こ
0.02	...	0.001を	<input type="text"/>	こ
0.3	...	0.001を	<input type="text"/>	こ
5	...	0.001を	<input type="text"/>	こ
<hr/>				
5.324	は、	0.001を	<input type="text"/>	こ集めた数です。

0.001をもとにした数の見方を考えよう！



② 2.3は0.001を何個集めた数かな？

☞ 今度も同じように、それぞれの位に分けて考えていこう！

0.3, 2 はそれぞれ0.001を何こ集めた数ですか。

0.3	...	0.001を	<input type="text"/>	こ
2	...	0.001を	<input type="text"/>	こ
<hr/>				
2.3	は、	0.001を	<input type="text"/>	こ集めた数です。

他の考え方もあるよ！
位をそろえて上下に並べてみると、何個あつまったかが見えてくるね！

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

◆ 次の数は、0.001を何こ集めた数かな？

③ 0.291

④ 1.88

⑤ 0.004

⑥ 5.7

⑦ 0.01を100こ、0.001を50こあわせた数はいくつ？

省略されている「0」を入れてみると 0.01 が何個集まっているかが分かりやすいね！



Jump ①

10倍, 100倍, 1000倍にした数は?

5. 324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	
				5	.	3	2	4
1000倍								
100倍								
10倍								

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?

見方を変えて, 今度は小数点に着目して見よう!

	5	.	3	2	4
1000倍	5	.	3	2	4
100倍	5	.	3	2	4
10倍	5	.	3	2	4

小数点に着目して見てみるとどんなことが分かるかな?

Jump 2

$\frac{1}{10}$ 倍, $\frac{1}{100}$ 倍, $\frac{1}{1000}$ 倍にした数は?

532を $\frac{1}{10}$ 倍, $\frac{1}{100}$ 倍, $\frac{1}{1000}$ 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
		5	3	2			
$\frac{1}{1000}$							
$\frac{1}{100}$							
$\frac{1}{10}$							

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

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

小数点に着目して見てみるとどんなことが分かるかな?

Hop 答え

それぞれの位の数はどうなっているかな？

① 5.324 について にあてはまる数字を書きましょう。

1が	<input type="text" value="5"/>	こ……5
0.1が	<input type="text" value="3"/>	こ……0.3
0.01が	<input type="text" value="2"/>	こ……0.02
0.001が	<input type="text" value="4"/>	こ……0.004
あわせて5.324		

整数と小数は
同じしくみだね！



1000が	5こ……5000
100が	3こ…… 300
10が	2こ…… 20
4が	4こ…… 4
あわせて5324	

$$5324 = 1000 \times 5 + 100 \times 3 + 10 \times 2 + 1 \times 4$$

$$5.324 = 1 \times \boxed{5} + 0.1 \times \boxed{3} + 0.01 \times \boxed{2} + 0.001 \times \boxed{4}$$

② 2.782 について にあてはまる数字をかきましょう。

1が	<input type="text" value="2"/>	こ……2
0.1が	<input type="text" value="7"/>	こ……0.7
0.01が	<input type="text" value="8"/>	こ……0.08
0.001が	<input type="text" value="2"/>	こ……0.002
あわせて2.782		

それぞれの数字は、その位の
数がどこにあるかを
表しているんだね！



$$2.782 = 1 \times \boxed{2} + 0.1 \times \boxed{7} + 0.01 \times \boxed{8} + 0.001 \times \boxed{2}$$

◆ にあてはまる数字をかきましょう。

$$\textcircled{3} 1.593 = 1 \times \boxed{1} + 0.1 \times \boxed{5} + 0.01 \times \boxed{9} + 0.001 \times \boxed{3}$$

$$\textcircled{4} 7.048 = 1 \times \boxed{7} + 0.1 \times \boxed{0} + 0.01 \times \boxed{4} + 0.001 \times \boxed{8}$$

$$\textcircled{5} 8.302 = 1 \times \boxed{8} + 0.1 \times \boxed{3} + 0.01 \times \boxed{0} + 0.001 \times \boxed{2}$$

Step 答え

0.001を何こ集めた数かな？

① 5.324 は0.001を何こ集めた数かな？

0.004, 0.02, 0.3, 5 はそれぞれ
0.001を何こ集めた数ですか。

0.004...0.001を こ

0.02 ...0.001を こ

0.3 ...0.001を こ

5 ...0.001を こ

5.324は、0.001を こ集めた数です。

0.001をもとに
した数の見方を
考えよう！



② 2.3は0.001を何個集めた数かな？

0.3, 2 はそれぞれ0.001を何こ集めた数ですか。

0.3 ...0.001を こ

2 ...0.001を こ

2.3は、 0.001を こ集めた数です。

◆次の数は、0.001を何こ集めた数かな？

③0.291(291こ) ④1.88(1880こ) ⑤0.004(4こ) ⑥5.7(5700こ)

⑦0.01を100こ, 0.001を50こあわせた数はいくつ？

0.01 が1個で 0.01
0.01 が10個で 0.1
と考えていくと...
0.01が100個では 1 だとわかるね



(答え) 1.05

0.001 が1個で 0.001
0.001 が10個で 0.01
と考えていくと...
0.001が50個では 0.05 だとわかるね

10倍, 100倍, 1000倍にした数は?

5. 324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
				5	3	2	4
1000倍			5	3	2	4	
100倍	5	3	2	4			
10倍	5	3	2	4			

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?

10倍, 100倍, 1000倍すると, 位は, それぞれ1けた, 2けたと上がる

見方を変えて, 今度は小数点に着目して見よう!

	5	3	2	4
1000倍	5	3	2	4
100倍	5	3	2	4
10倍	5	3	2	4

小数点に着目して見てみるとどんなことが分かるかな?

小数点の位置は, それぞれ右に1けた, 2けたとうつる

Jump ② 答え

$\frac{1}{10}$ 倍, $\frac{1}{100}$ 倍, $\frac{1}{1000}$ 倍にした数は?

532を $\frac{1}{10}$ 倍, $\frac{1}{100}$ 倍, $\frac{1}{1000}$ 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
$\frac{1}{1000}$		5	3	2			
$\frac{1}{100}$			5	3	2		
$\frac{1}{10}$				5	3	2	
$\frac{1}{10}$				0	5	3	2

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

位は, それぞれ1けた, 2けたと下がる

	5	3	2
	5	3	2
	5	3	2
0	5	3	2

小数点に着目して見てみるとどんなことが分かるかな?

小数点の位置は, それぞれ左に1けた, 2けたとうつる