

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
どこ集めた数？

※後のページに
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？

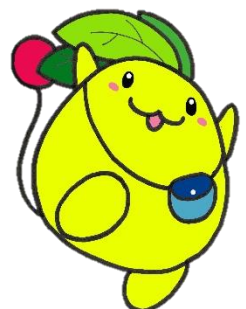
※後のページに
問題があるよ！



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。

| | | |
|-----------|----------------------|----------|
| 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 | | |

まずは
整数で考えてみよう！



◆ 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0.001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 | |

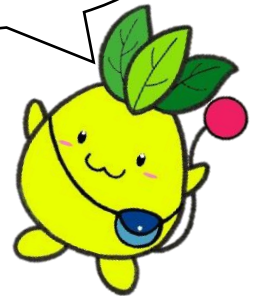
$$5324 = 1000 \times 5 + 100 \times 3 + 10 \times 2 + 1 \times 4$$

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

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