

5年 整数と小数 ① ()組()番 名前()

1 数のしくみ (P11~P12)

42.195と1.95の数のしくみを調べましょう。

*位取り表をよく見て、 $\triangle 1$ から $\triangle 3$ の \square に入る数を考えましょう。

$\triangle 1$ \square 1.95は1,9,5はそれぞれ何の位の数字でしょうか。

\square にあてはまる数を書きましょう。 (一の位) (1/10の位) (1/100の位)

一の位	一の位	$\frac{1}{10}$ の位	$\frac{1}{100}$ の位	$\frac{1}{1000}$ の位
● ● ●	●	●	● ● ● ●	● ● ● ●
4	2	1	9	5

	● ● ● ●	● ● ● ●
1	9	5

$\triangle 2$ 42.195のそれぞれの位の数字は、どんな大きさの数が何個あることを表しているのでしょうか。

10 が 4個で 40
 1 が 2個で 2
 \square が 1個で 0.1
 \square が 9個で 0.09
 \square が 5個で 0.005
 あわせて 42.195

1.95も同じように表すと

\square が 1個で 1
 \square が 9個で 0.9
 \square が 5個で 0.05
 あわせて 1.95

$\triangle 3$ 42.195を 位ごとの数をもとにして1つの式に表しましょう。

$$42.195 = 10 \times 4 + 1 \times \square + 0.1 \times \square + 0.01 \times \square + 0.001 \times \square$$

1.95も同じように表すと

$$1.95 = 1 \times \square + 0.1 \times \square + 0.01 \times \square$$

5年 整数と小数 ② ()組()番 名前()

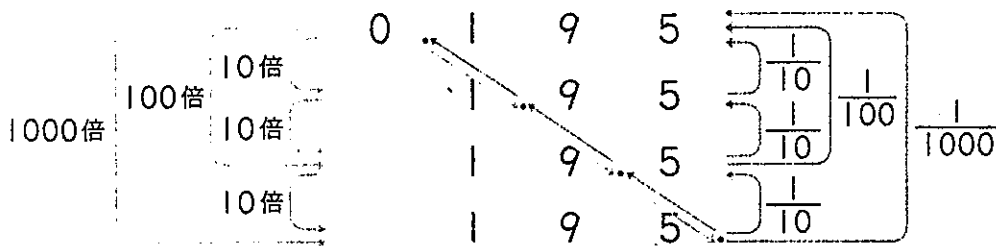
2 整数や小数のしくみ (P13~P14)

0.195を何倍すると1.95になるでしょうか

1 整数や小数を10倍、100倍、1000倍すると位はどのように変わるでしょうか。

また、 $\frac{1}{10}$ 、 $\frac{1}{100}$ 、 $\frac{1}{1000}$ にすると位はどのように変わるでしょうか。

*下の図を参考にして、気づいたことを書き出してみましょう。



(1) 10倍、100倍、1000倍した時の変わり方は、

-
-
-

(2) $\frac{1}{10}$ 、 $\frac{1}{100}$ 、 $\frac{1}{1000}$ にした時の変わり方は、

-
-

2 1.95を100倍するといくつになるでしょうか。また、 $\frac{1}{100}$ にするといくつになるでしょう。

○ 1.95の100倍は ⇒

1.95の $\frac{1}{100}$ は ⇒

5年 算数：解答

整数と小数

【 ① 数のしくみ 】

① 一の位 $\frac{1}{10}$ の位 $\frac{1}{100}$ の位

② (0.1)が1個で 0.1 (1)が1個で 1

(0.01)が9個で 0.09 (0.1)が9個で 0.9

(0.001)が5個で 0.005 (0.01)が5個で 0.05

③ $42.195 = 10 \times 4 + 1 \times (2) + 0.1 \times (1) + 0.01 \times (9)$
 $+ 0.001 \times (5)$

$1.95 = 1 \times (1) + 0.1 \times (9) + 0.01 \times (5)$

【 ② 整数や小数のしくみ 】

① (1) 位が上がって、小数点はそれぞれ右へ1けた、2けた、3けたと移る。

(2) 位が下がって、小数点はそれぞれ左へ1けた、2けた、3けたと移る

② 1.95 の100倍は $\Rightarrow 195$ 1.95 の $\frac{1}{100}$ は $\Rightarrow 0.0195$