

5年生 算数 ポイント解説

1. 整数と小数

1

2135という数字と、2.135という数を比べましょう。

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	3	5			

$$2135 = 1000 \times \boxed{2} + 100 \times \boxed{1} + 10 \times \boxed{3} + 1 \times \boxed{5}$$

2.135

			●	●	●●	●●●
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	3	5

$$2.135 = 1 \times \boxed{2} + 0.1 \times \boxed{1} + 0.01 \times \boxed{3} + 0.001 \times \boxed{5}$$



数字 は同じだけど、**位** の **位置** で数の大きさがちがう。

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** の数がどこにあるかを表している。

2

2.135は、0.001を何こ集めた数ですか。

0.001をもとにすると

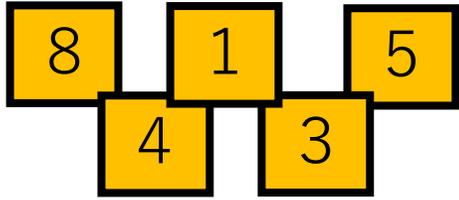
0.005	……	0.001を	5	こ
0.03	……	0.001を	30	こ
0.1	……	0.001を	100	こ
2	……	0.001を	2000	こ

2.135は、0.001を **2135** こ集めた数です。

➡ 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。

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。



例) つくれる数のうち、いちばん大きい数はいくつですか。



➡ 大きい数の順に

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	
1000倍			2	9	8		
100倍		2	9	8			
10倍	2	9	8	0			

Diagram showing the multiplication process with red arrows and labels:

- 1000倍: Arrow from the original number to the 1000倍 row.
- 100倍: Arrow from the original number to the 100倍 row.
- 10倍: Arrow from the original number to the 10倍 row.
- 10倍: Arrow from the 1000倍 row to the 100倍 row.
- 10倍: Arrow from the 100倍 row to the 10倍 row.

まとめ

小数や整数を10倍、100倍、…にすると、

- ・ **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。

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			
$\frac{1}{1000}$			6	3	4		
$\frac{1}{100}$				6	3	4	
$\frac{1}{10}$				0	6	3	4

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。