

＜めあて＞整数と小数のしくみを調べよう。 式で表す、数の大小、小数のどこ分

＜整数や小数のしくみ＞

- 整数や小数では、0から9の数字の書かれた位置で、何の位かが決まります。

8      7      3  
百の位 十の位 一の位  
3      0      5  
一の位       $\frac{1}{10}$ の位       $\frac{1}{100}$ の位

- また、それぞれの数字は、それぞれの位の数が何個あるかを表しています。

8      7      3  
100が8こ 10が7こ 1が3こ  
3      0      5  
1が3こ 0.1が0こ 0.01が5こ

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。

※ 整数と小数のしくみを式で表すと？

＜問題Ⅰ＞

□にあてはまる数字を書きましょう。

①  $873 = 100 \times \boxed{8} + 10 \times \boxed{7} + 1 \times \boxed{3}$   
②  $3.05 = 1 \times \boxed{3} + 0.1 \times \boxed{0} + 0.01 \times \boxed{5}$

※ 数の大小は？

＜問題Ⅱ＞

□にあてはまる不等号を書きましょう。

①  $0 \boxed{<} 0.001$   
②  $51 \boxed{>} 51.2 - 2$

※ 小数のどこ分ですか？

＜問題Ⅲ＞

4.823は、0.001を  
何こ集めた数ですか。

**答え 4823こ**

↑ ①の解説。0に対し、0.001は0.001を1こ集めた数だから0より大きいです。  
②の解説。51.2-2を51としないように注意してください。位がちがいます。51.2-2=49.2です。

4.823を位ごとに分けて考えるとわかりやすいです！

4.823  
0.003 ... 0.001を 3こ  
0.02 ... 0.001を 20こ  
0.8 ... 0.001を 800こ  
4 ... 0.001を 4000こ  
4.823は、0.001を **????**こ集めた数です。

＜練習＞

次の数は、0.001を何こ集めた数ですか。

① 0.003      ② 0.048  
**3こ**      **48こ**  
③ 0.999      ④ 6.7  
**999こ**      **6700こ**

＜まとめ＞

- 整数や小数では、0から9の数字の書かれた位置で、何の位かが決まります。
- また、それぞれの数字は、それぞれの位の数が何こあるかを表しています。