

○整数と小数 第2時 教科書P.11 (解答編)

学習を始める前の準備と注意です。

- ・教科書P. 11の学習です。教科書を開かなくても、このプリントだけで学習できます。
- ・数字が書ければどんな紙でもよいので、一辺が1～2cmの正方形のカード状(だいたいよい)に切ったものを、6枚用意しておきましょう。(最後の3で使います。)

それでは、学習をスタートします。では、問題です。

2. 135は、0.01を何こ集めた数ですか。

※この問題を通して、0.001をもとにした数の見方について学習します。

位ごとに分けて考えてみよう。

(1) 0.005、0.03、0.1、2は、それぞれ0.001を何こ集めた数ですか。

0.005.....0.001を	5	こ← これは分かりやすいよね。
0.03.....0.001を	30	こ← ここからがちょっと...、 という人は、
0.1.....0.001を	100	こ
2.....0.001を	2000	こ
<hr/>		
2.135は、0.001を	2135	こ集めた数です。

逆をたどれば、位取り表で表せる。

ここが、この時間のオススメポイントです。

一の位	$\frac{1}{10}$ の位	$\frac{1}{100}$ の位	$\frac{1}{1000}$ の位
	0.1の位	0.01の位	0.001の位
2	1	3	5
0	0	0	1

こう言い換えた方が分かりやすいかも...

②次に、0.01が3ということは、0.001が何ことになるか考える...。右横の0.001の位の部屋の5をかくして0を入れて読むと30に見える...ぞ。

①まずこの5は0.001が5こということ。このことはいいよね

(2) ここで、もう一度、(1) のことを整理してみよう。

一の位	$\frac{1}{10}$ の位	$\frac{1}{100}$ の位	$\frac{1}{1000}$ の位
	0.1 の位	0.01 の位	0.001 の位
2	1	3	5
0	0	0	1
0	0	0	5
0	0	3	0
0	1	0	0
2	0	0	0

←0.001 が 5 こ
 ←0.001 が 30 こ
 ←0.001 が 100 こ
 ←0.001 が 2000 こ

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。

「0.001をもとにする」ことを、「0.001を単位とする」ということがあります。
 もとにする大きさ（単位にする大きさ）を変えると、小数の大きさを整数で考えることができます。

例えば、1をもとにする（1を単位とする）と、10はもちろん10ですが、
 0.1をもとにする（0.1を単位とする）と、10は100と見ることができる
 ということです。

■練習 ③ 次の①～④は数は、0.001を何こ集めた数ですか。

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

③ はじめに用意した5枚のカードに、1、3、4、5、8をかき、□□、□□□の枠の中に入れます。いろいろな大きさの数をつくりましょう。

- ① つくれる数のうち、いちばん小さい数はいくつですか。 (13.458) 上の位ほど小さい数
 ② つくれる数のうち、2番目に大きい数はいくつですか。 (85.413) 1番は85431
 ③ つくれる数のうち、50にいちばん近い数はいくつですか。 (51.348) 48531と比較