

めあて ^{せいすう} 整数を ^{ばい} 10倍 ^{ばい} 100倍したり、^{くわい} $\frac{1}{10}$ にしたりすると位はどのように ^{かんが} かわるのか 考えましょう。

P16 ① ^{おく} 38億を ^{ばい} 10倍、^{ばい} 100倍、^{くわい} $\frac{1}{10}$ にした数について調べましょう。

① ^{おく} 38億を ^{ばい} 10倍、^{ばい} 100倍、^{くわい} $\frac{1}{10}$ にした数を、下の表にかきましょう。

	+	-	千	百	+	-	千	百	+	-	千	百	+	-
	兆		億				万				千	百	十	一
$\frac{1}{10}$ にした数						3	8	0	0	0	0	0	0	0
もとの数				3	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10倍			3	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100倍			3	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

② ^{おく} 38億を ^{ばい} 10倍、^{ばい} 100倍、^{くわい} $\frac{1}{10}$ にすると、位はどのように ^か 変わりますか。

気づいたことをかきましょう。

① ある数を ^{くわい} 10倍すると、位は (1けた) ずつ ^あ 上がります。

また、ある数を ^{くわい} $\frac{1}{10}$ にすると、位が ^あ 1けたずつ (下がり) ます。

① 次の数を かきましょう。

① 26兆の ^{ばい} 10倍

260兆

② 230億の ^{ばい} 100倍

2兆3000億

③ 580億の ^{くわい} $\frac{1}{10}$

58億

④ 6兆の ^{くわい} $\frac{1}{10}$

6000億

2

0から9までの数字カードを、
どれも1回ずつ使ってできる
10けたの整数をつくりましょう。



①いちばん大きい数字は何ですか。

9876543210

いちばん小さい数字は何ですか。

1023456789

②0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9の10この数字を使うと、
どんな大きさの(整数)でも表すことができます。

どうしてが
いえるかな

2

0から9までの数字を、どれも1回ずつ使って
11億に近い整数をつくります。
りこさんは、右のように考えました。
正しいか まちがいかな 答えましょう。
また、そのわけも説明しましょう。

11億より
小さい数だけを
考えればいいね。



りこさん

(正しい) ・ まちがい

そのわけ 11億より大きい数を考えると12億より大きい数になる。

11億より小さい数を考えると10億より大きく11億に近づいていくから。

ふりかえり