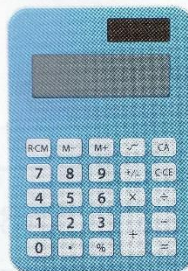


<4年生> 1 1億より大きい数を調べよう④-1

2

右の電たくのボタンには、どんな数字が書かれていますか。



0~9までしかボタンはないのに、大きな数を表すことができるのはなぜだろう？

学 整数の表し方には、どのようなしくみがあるのだろうか。

1 右の整数の ③, ③ は、それぞれ何が何こあることを表していますか。

2 ^⑦3 9 6 4 ^①3 5 7

⑦は の位なので、 が こあることを表している。

①は の位なので、 が こあることを表している。

2 これまでに学習した整数で、それぞれの位くわいに書くことができる数字を全部いみましょう。

答え _____

ヒント・・・それぞれの位に → 例えば一の位なら、何が入る？

3 上の電たくは、8けたまで入力できます。8けたまでの整数のうち、上の電たくで表せないものはありますか。

答え ある ・ ない (どちらかに○を！)

<4年生> 1 1億より大きい数を調べよう④ - 2

まとめ

- 整数は、それぞれの位に、その位の数が何こあるかで表す。
- それぞれの位には、9までしか入らないので、0, 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る。

要 整数の表し方は、それぞれの位に、0～9までの10この数字を使うことで、どんな大きな数でも表すことができるしくみになっている。

<練習問題>



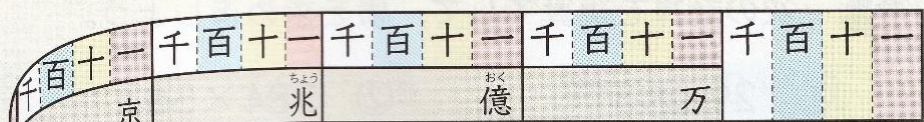
2 0から9までの数字を使って、10けたの整数をつくります。
同じ数字を何回使ってもよいとき、できる整数のうち10ばんめに大きい整数はいくつですか。

<読んでみよう!!>



兆よりも大きい数 はってん

千兆の10倍を「一京」といいます。
そして、数はまだまだ続きます。



十 百 千 一 十 百 千 一 十 百 千 一 十 百 千 一 十 百 千 一
京 兆 億 万
十 百 千 一 十 百 千 一 十 百 千 一 十 百 千 一 十 百 千 一
穰 溝 澗 正 載 極 恒 河 沙 阿 僧 祇 那 由 他 不 可 思 議 無 量 大 数