

大きい数のしくみ

P8～19

4年生の教科書・ノート・下じき・筆記用具

P8 人口は何人かな？

- ①都道府県の人口を表す数を見て、少ない順に並べましょう。
それぞれの県の、人口は何人ですか？

山梨県…

北海道…

大阪府…

東京都…

- ②日本の人口は…？ 1億より多い？少ない？

P9 日本の人口は何人ですか？

① 千万を10こ集めた数は、1億！

ということは…千万の左の位は、**一億の位**とといいます。

だから、

127707259人は…一億二千七百七十万七千二百五十九人
ということがわかります。

ちなみに、教科書にのっているのは平成30年1月1日の人数。

令和2年になって、人数も変わっているかもしれません。調べてみてね！

P10 世界の人口は何人ですか？

① 7 3 8 3 0 0 9 0 0 0 0 人

一億の位でも足りない？

一億の10倍 十億

十億の10倍 百億

百億の10倍 千億

つまり…一 十 百 千 のくり返し

一万の位の左→十万の位
一億の位の左→ ?

世界の人口は、

七十三億八千三百万九千 人

億になっても、万のときと同じように、一、十、百、千となっている。

P11

千億よりも大きい数のしくみを調べよう

2016年のオリンピックの開さい予算は
1 3340 0000 0000円でした。

→千億よりも大きい数を表すときには…

千億の10倍を一兆といい、**10000000000000**と書きます。

数が大きすぎるとわかりにくいですよね…だから、4けたごとに分けるとわかりやすいです。予算のように。

整数は、位が1つ左へ進むごとに、何倍になっていますか？

整数は、位が1つ左へ進むごとに、10倍になる仕組みになっている。

P14 10倍した数 10分の1した数

①25億を10倍した数は、いくつですか。また10分の1にした数はいくつですか。

→10分の1というのは？ 10でわると同じ意味

※ 10の10倍は…100

10の10分の1は…1ということ？

25億の10倍は？10分の1は？→教科書に書きこみましょう。

整数を10倍すると、位は1けたずつ上がる。

整数は10分の1にすると、位は1けたずつ下がる。

P15 電たくに整数を入力してみよう。

2 3 9 6 4 3 5 7

- ① 3・3はそれぞれ何がなんこあることを表していますか？
- ②それぞれの位に書くことができる数字を全部書きましょう。
- ③8けたまでの整数のうち、電卓で表せないものはありますか。

- ・整数は、それぞれの位にそのくらいの数がなんこあるかで表す。
- ・それぞれの位には、9までしか入らないので、0～9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。