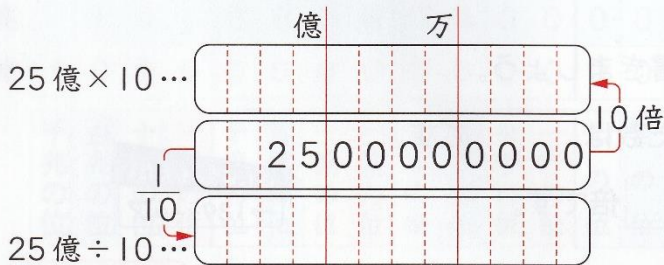


# <4年生> 1 1億より大きい数を調べよう③-1

1

25億を10倍した数はいくつですか。  
 また、25億を $\frac{1}{10}$ にした数はいくつですか。



整数のしくみ  
 (10倍,  $\frac{1}{10}$ )  
 154ページ⑤

$\frac{1}{10}$ にすることは、  
 10でわること  
 同じだね。



**学** 整数を10倍したり、 $\frac{1}{10}$ にしたりすると、  
 位はどのように変わるのだろうか。

<見通し> 10倍にする →  $\times 10$

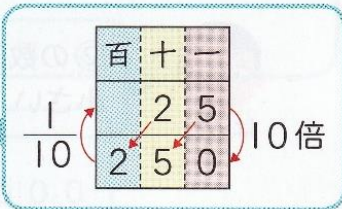
$\frac{1}{10}$ にする →  $\div 10$



① 25億を10倍した数、 $\frac{1}{10}$ にした数を、上の表に書きましょう。

② 25億を10倍すると、位は何けたずつ上がりますか。

③ 25億を $\frac{1}{10}$ にすると、位は何けたずつ下がりますか。



① \_\_\_\_\_

② \_\_\_\_\_ けたずつ      ③ \_\_\_\_\_ けたずつ

<4年生> 1 1億より大きい数を調べよう③ - 2

まとめ

整数を10倍すると、位は1けたずつ上がる。

整数を $\frac{1}{10}$ にすると、位は1けたずつ下がる。



位に注目すると、10倍したり、 $\frac{1}{10}$ にしたりしたときの数がわかりやすいね。

**ま** 整数を

10倍すると、位は1けたずつ上がり、

$\frac{1}{10}$ にすると、位は1けたずつ下がる、

のように変わる。

<練習問題>



次の①～③の数を10倍した数、 $\frac{1}{10}$ にした数はいくつですか。

① 80億

② 5000億

③ 3兆ちよう



数が大きくなっても、10倍した数、 $\frac{1}{10}$ にした数の位の変わり方は同じだね。

10倍

$\frac{1}{10}$

① \_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_

② \_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_

③ \_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_

※ 139ページのほじゅうのもんだい「イ」もやってみよう！