

◆問題

0から5までの数字を使い、小さい方から並べていきます。

0、1、2、3、4、5、10、11、12…

このとき、100番目の数字はいくつですか。

3桁で考えれば、0を000とします。

2桁まででできる数字は

十の位が6通り、一の位も6通りあるので

2桁の最大の数である55は、 $6 \times 6 = 36$  番目になります。

百の位が0と1の二つまで

最大の数155は  $36 \times 2 = 72$  番目

百の位が2で、十の位が0、1、2、3までで

最大の数245は  $72 + 6 \times 4 = 96$  番目

97番目は240 98番目は241 99番目242

100番目は243

答え 243番目