

中学受験

(演習用)

実戦的解法による

分野別算数 1000

ファイル No. 964

66-J 場合の数／

整数問題

中受ゼミ G

1

次の問いに答えなさい。

(1) 100 から 999 までの整数の中に、数字の 0 は全部で  個あります。

(2) 3 けたの数のうち、828 や 544 のように各位の数が 2 つだけ同じ数は、 個あります。

## 2

1 から 99 までの整数を小さい順に左から並べ、2 けたの整数は、十の位の数と一の位の数に分けて 2 つの数にしたものを考えると、次のようになる。

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 1, 0, 1, 1, 1, 2, ..., 9, 8, 9, 9

(1) 全部で何個の数が並んでいますか。

(2) これらの数のうち、3は何個ありますか。

(3) これらの数を左から順に加えていき、その和が初めて 400 をこえたとき、最後に加えた数は何ですか。また、その和を求めなさい。

3

0 から 999 までの数を, 次のように 1 列に並べて小数をつくりました.

0.123456789101112131415161718 ... 997998999  
↑

(1) ↑ の示す数は小数第何位ですか.

(2) この小数に 8 は全部で何個ありますか.

(3) 小数第 2014 位の数は何ですか.