

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. 877

62-F 数列の応用

中受ゼミ G

1

次の問いに答えなさい。

- (1) 1, 2, 3, 4, 3, 2, 1, 2, 3, 4, 3, 2, 1, 2, 3, … は, あるきまりにしたがって並んでいます. このとき 100 番目の数は  $\boxed{\text{①}}$  で, 1 番目から 200 番目までのすべての数をたすと  $\boxed{\text{②}}$  になります.

- (2)  $\frac{1}{13}$  の小数第 2014 位の数字はいくつですか.

2

次の問いに答えなさい。

(1) 次のように、4でも6でも9でも割り切れない整数が1から小さい順に並んでいます。

1, 2, 3, 5, 7, 10, 11, ...

このとき最初から数えて24番目の整数は①で、2014は②番目の整数になります。

(2) ある年の7月12日は金曜日です。その年の12月7日は□曜日です。

3

下のように1番目, 2番目が1で, 3番目からは1つ前と2つ前の数との和になるように数を並べていきます. 次の問いに答えなさい.

1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, ...

(1) はじめから数えて13番目の数はいくつですか.

(2) 2014回目の偶数<sup>ぐうすう</sup>があらわれるのは, はじめから数えて何番目ですか.