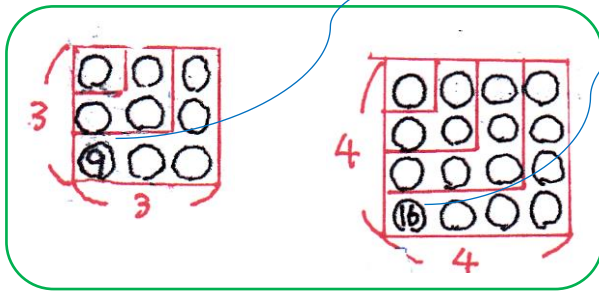


例題4

あるきまりにしたがって、右の表のように整数をならべます。たとえば、3行目の2列目の整数は8です。

- (1) 6行目の1列目の整数はいくつですか。
- (2) 5行目の11列目の整数はいくつですか。
- (3) 62は何行目の何列目にありますか。

	1組	2組	3組	4組	5組
	1列	2列	3列	4列	5列
1行	①	2	5	10	17
2行	④	3	6	11	18
3行	⑨	8	7	12	...
4行	⑬	15	14	13	...
5行



上の図のように、組に分けて考えると各組の最後の数(1, 4, 9, 16...)は平方数になっています。

※平方数とは、同じ数を2回かけてできる数です。

(1) 上の図のように、1行と1列のセットを1組と考えます。

6行の1列の整数は、6組の最後の整数なので、 $6 \times 6 = 36$

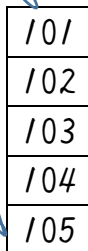
36

(2)

11組のはじめの数を求め、そこから5行目まで下に数えていきます。

11列の1行目の数は、10組目の最後の数の「次の数」ですから、 $10 \times 10 + 1 = 101$ したがって、求める整数は、

105



(3)

平方数で一番62に近い整数は、 $(8 \times 8) = 64$ です。

64は8組の最後の整数ですから、2つ戻ります。

8行

64 63 ⑥2

1 2 3
列 列 列
目 目 目

8行目の3列目