

(1) 下のよう、あるきまりにしたがって整数を並べました。20番目の数を求めなさい。

1, 2, 4, 7, 11, 16 . . .

(2) 下のよう、あるきまりにしたがって分数を並べました。60番目の分数を求めなさい。

$\frac{1}{4}, \frac{2}{5}, \frac{1}{5}, \frac{3}{6}, \frac{2}{6}, \frac{1}{6}, \frac{4}{7}, \frac{3}{7}, \frac{2}{7}, \frac{1}{7}, \frac{5}{8}, \frac{4}{8}, \dots$

(3) 下のよう、あるきまりにしたがって数を並べました。105は何段目の左から何番目にありますか。

1	2	3	4	5	6	7
14	13	12	11	10	9	8
15	16	17	18	19	20	21
...	26	25	24	23	22	

(4) 下のよう、あるきまりにしたがって数を並べました。15行13列の数はいくつですか。

1列 2列 3列 4列 ...

1行	1	2	5	10	17
2行	4	3	6	11	18
3行	9	8	7	12	...
4行	16	15	14	13	...
...	25	24	...	...	...

(5) 下のよう、あるきまりにしたがって数を並べました。8行10列の数はいくつですか。

1列 2列 3列 4列 ...

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

(6) 1から300までの各位の数字を次のよう、並べます。3の個数は全部で何個ですか。

1, 2, 3 . . . 9, 1, 0, 1, 1, 1, 2 . . . 2, 9, 8, 2, 9, 9, 3, 0, 0