

(1) 下のように、あるきまりにしたがって整数を並べました。24番目の数を求めなさい。

2, 3, 5, 8, 12, 17, …

(2) 下のように、あるきまりにしたがって分数を並べました。160番目の分数を求めなさい。

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

(3) 下のように、あるきまりにしたがって数を並べました。110は何段目の左から何番目にありますか。

1	2	3	4	5	6	7	8	9
18	17	16	15	14	13	12	11	10
19	20	21	22	23	24	25	26	27
…	34	33	32	31	30	29	28	

(4) 下のように、あるきまりにしたがって数を並べました。10行9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) 下のように、あるきまりにしたがって数を並べました。6行8列の数はいくつですか。

1列 2列 3列 4列 …

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

(6) 1から300までの各位の数字を次のように並べます。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