

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. 901

63-D 数表／

パスカルの三角形

中受ゼミ G

1

次の問いに答えなさい。

図は、ある決まりにしたがって1から順に整数を並べたものです。この図の中で、横一列に並んだ3つの数をわくで囲み、囲んだ3つの数を考えます。例えば、この図でわくで囲まれた3つの数の和は31、中央の数は11です。3つの数の和が1182のとき、中央の数はいくつですか。

4	5	12	13	...
3	6	11	14	...
2	7	10	15	...
1	8	9	16	...

2

右の表のように、あるきまりにしたがって整数を並べていきます。たとえば、2行4列に並んでいる整数は15です。

(1) 1行10列に並んでいる整数は何ですか。

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

(2) 200が並んでいるのは何行何列ですか。

3

右の表は、整数をある規則にしたがって、1から順に並べたものです。

(1) 一番左の列の上から20番目の数を答えなさい。

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

(2) 左から17列目の上から17番目の数字を答えなさい。

(3) 数字の370は左から何列目の上から何番目にあるか答えなさい。