

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. 906

63-I 数表／

パスカルの三角形

中受ゼミ G

1

右の表のように、ある規則に従って  
数を並べていきます。2行目で3列

目にある場所を $\langle\langle 2, 3 \rangle\rangle$ のように表します。

例えば、 $\langle\langle 2, 3 \rangle\rangle$ の数は15です。

(1) 次の場所に書かれている数は何ですか。

- ①  $\langle\langle 6, 4 \rangle\rangle$                       ②  $\langle\langle 2, 6 \rangle\rangle$

表の太枠の<sup>ふとわく</sup>ように、たて2マス、横2マスで囲まれた4つの数を考えます。

(2) この4つの数のうち、左上に書かれた数が21であるとき、4つの数の合計はいくつ  
ですか。

(3) 4つの数の合計が138であるような太枠は、表の中に何か所ありますか。

	1列目	2列目	3列目	4列目	...
1行目	7	10	13	16	...
2行目	9	12	15	18	...
3行目	11	14	17	20	...
4行目	13	16	19	22	...
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮



# 3

下の図のような、上から順にマス目の個数が1つずつ減っていく表に、1から順に整数を書き入れていきます。例1は3段の表を、例2は5段の表を表しています。

(例1)

	1	2	3	
	列	列	列	
	目	目	目	
	1	2	3	1段目
		4	5	2段目
			6	3段目

(例2)

	1	2	3	4	5	
	列	列	列	列	列	
	目	目	目	目	目	
	1	2	3	4	5	1段目
		6	7	8	9	2段目
			10	11	12	3段目
				13	14	4段目
					15	5段目

200

80段の表について、次の各問いに答えなさい。

- (1) 200は何段目の何列目にありますか。
- (2) 上右の図のように、200が書かれたマス目が真ん中になるように縦に並んだ5つのマス目を囲むと、囲まれたマス目に書かれている数の和はいくらになりますか。
- (3) 表のある場所で、縦に並んだ5つのマス目を囲むと、囲まれたマス目に書かれている数の和が2015になりました。その5つのマス目で、真ん中のマス目に書かれている数は何ですか。