

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. 898

63-A 数表／

パスカルの三角形

中受ゼミ G

1

ある規則にしたがって、右のように整数が並んでいます。

例えば、11は第4行第2列の整数です。

(1) 第7行第6列の整数はいくつですか。

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

(2) 125は第何行第何列の整数ですか。

2

右のように、整数が規則正しく並んでいます。例えば、2行6列目の数字は5、4行5列目の数字は8です。

(1) 10行2列目の数字を求めなさい。

行\列	1	2	3	4	5	6	7	8
1	1	2	2	3	3	3	4	4
2	4	4	5	5	5	5	5	6
3	6	6	6	6	6	7	7	7
4	7	7	7	7	8	8	8	8
5	8	8	8	8	9	9	9	9
6	9	9	9	9	9	10	...	
⋮								

(2) 5列目にある20は何行目と何行目にありますか。

(3) ある行に並ぶ8つの数字の和は375になりました。  
何行目か求めなさい。

3

右の図のように、ある規則にしたがって数がならんでいます。

(1) 左から5番目、下から2番目の数は□です。

...						
10	...					
6	9	...				
3	5	8	...			
1	2	4	7	...		

(2) 左から10番目、下から4番目の数は□です。

(3) 200は、左から□番目、下から□番目です。