

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. 902

63-E 数表／

パスカルの三角形

中受ゼミ G

1

右の図のように、数が並んでいます。

(1) 5段目の数の和を答えなさい。

1段目		1	1		
2段目		1	2	1	
3段目	1	3	3	1	
4段目	1	4	6	4	1
⋮			⋮		

(2) 6段目の数の和を答えなさい。

(3) ある段の数の和が初めて1000をこえました。  
その段は何段目ですか。

2

右の図のように、整数がある規則にしたがって並んでいます。

(1) 8段目の左から3番目の数を求めなさい。

1段目				1				
2段目			1	1				
3段目			1	2	1			
4段目			1	3	3	1		
5段目			1	4	6	4	1	
6段目			1	5	10	10	5	1

(2) 10段目の数字の列の和を求めなさい。

(3) 2012段目の数の和を9で割ったときの余りを求めなさい。

3

右のように，ある規則によって数字が並んでいます。

(1) 8段目の左から5番目の数は  です。

1段目----- 1  
2段目----- 1 1  
3段目----- 1 2 1  
4段目----- 1 3 3 1  
5段目----- 1 4 6 4 1  
6段目----- 1 5 10 10 5 1  
7段目---- 1 6 .....

(2) 3段目に並んでいる数の和は  ，7段目に並んでいる数の和は  です。

(3)  段目に並んでいる数の和は，2048 です。

(4) 252 が初めて現れるのは，  段目の  番目です。