

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. 903

63-F 数表／

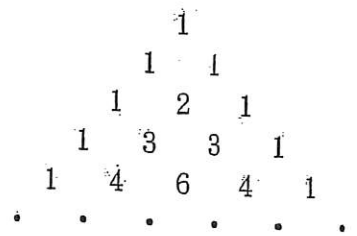
パスカルの三角形

中受ゼミ G

1

整数がある規則にしたがって並んでいます。ここで、
上から5段目、左から2番目の数は4です。これを
 $[5, 2]=4$ と表すことにします。

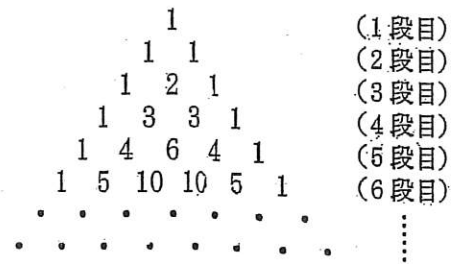
$[8, 1]+[8, 2]+[8, 3]+\cdots+[8, 7]+[8, 8]$ を求
めなさい。



2

右の図のように数字が規則的に並べてあります。

(1) 9段目のまん中の数を求めなさい。



(2) 10段目の数の合計を求めなさい。

(3) 1段目から何段目までのすべての数の和が8191になりますか。

3

図のように、整数を上段から下段へ、
ある規則にしたがって並べていきます。

(1) 6段目の左から3番目の数は何ですか。

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			
5段目			1		5		10		10		5		1	
⋮														

(2) 2段目から順に、各段の右から3番目の
数は1, 3, 6, 10, … となっています。こ

の並び方の規則から考えて、9段目の右から3番目の数は何ですか。

(3) 30段目のすべての数の和を、20段目のすべての数の和でわるといくつになりますか。