

# 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. 911

64-D 数列／ご石・

マッチ棒・タイル・

重なる図形

中受ゼミ G

1

右図のように、整数を規則的に並べていきます。

(1) 8列目の一番左の数は何ですか。

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

(2) 一番左の数が 211 になるのは何列目ですか。

(3) (2)で求めた列の整数をすべて加えるといくら  
になりますか。

2

図のようにある規則にしたがって数字が並んでいます。

(1) 8段目の左端の数字を求めなさい。

1段目			1	
2段目		2	3	
3段目		4	5	6
4段目	7	8	9	10
			⋮	

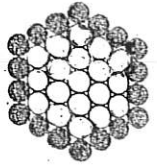
(2) 50は何段目の左から何番目の数字ですか。

(3) 50のある段の数字の和を求めなさい。

### 3

次の問いに答えなさい。

- (1) 右の図は、白と黒のご石を正六角形にならべたものです。一番外側は黒石で、内側は全部白石です。同じように、外側の黒石が48個になるようにならべるとき、白石は何個になりますか。



- (2) 右の図のように、白玉と黒玉をある規則で並べて、正方形を作っていきます。ある1つの正方形に使われている白玉と黒玉の個数の差が223個のとき、その正方形に使われている黒玉の個数を求めなさい。

