

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. 1022

63-0 数表／

パスカルの三角形

中受ゼミ G

1

偶数を右の図のように並べていきます。

次の問いに答えなさい。

(1) 10行20列の数はいくつですか。

(2) 10行の1列, 2列, 3列, ..., 20列の数を合計するといくつですか。

(3) 10行3列の数と, その周りにある数の合わせて9つの数の平均はいくつですか。

(4) 10行9列の数と, その周りにある数の合わせて9つの数の平均はいくつですか。

(5) ある数と, その周りにある数の合わせて9つの数の平均が $22\frac{8}{9}$ になりました。ある数は何行何列の数ですか。

	1列	2列	3列	4列	5列	...
1行	2	4	6	8	10	12
2行	4	4	6	8	10	12
3行	6	6	6	8	10	⋮
4行	8	8	8	8	10	
5行	10	10	10	10	10	
⋮	12	12	...			

2

図のように正三角形のカードを並べます。

そのあと、ある規則に従って、

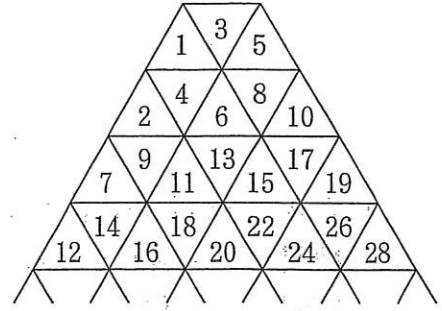
1 段目は左から 1, 3, 5

2 段目は左から 2, 4, 6, 8, 10

3 段目は左から 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19

4 段目は左から 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28

⋮



のように数字を記入していきます。次の問いに答えなさい。

(1) 6 段目のカードに記入されている数字の和を求めなさい。

(2) 数字 2011 が記入されるカードは何段目の左から何番目ですか。