

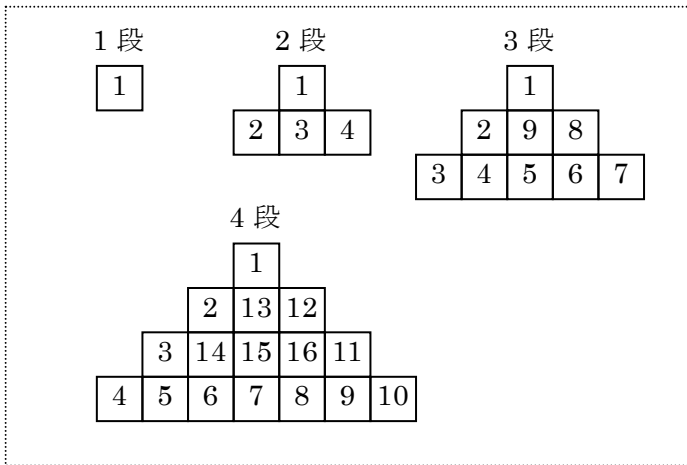
得点		<b>演習問題</b>	実施日	月 日	氏名	
		規則性に着目して解く問題:数表 ②				

【1】下の表は整数をあるきまりにしたがってならべたものです。次の問いに答えなさい。

	列 段	A	B	C	D
1		1	2	3	4
2		8	7	6	5
3		9	10	11	12
4		16	15	14	13
5		17	18	19	20

- ① C 列目の 35 段目にある整数はいくつですか。
- ② ある数を選び、その数と上下の数をたします。例えば 11 を選んだときには  $11+6+14 = 31$  です。同様に考えて、3つの数の和が 332 になるのはどんな数を選んだときですか。
- ③ D 列の 7 段目にある整数はいくつですか。
- ④ E 列にある整数をすべて加えるといくつになりますか。

【2】下のように正方形を何段か重ねた図形を考えます。これらの図形に書かれた数字は最上段から始めて反時計回りに外側から内側に記入してあります。次の問いに答えなさい。



- ① 13 段に重ねたとき、1 番下の左はしと右はしの数はそれぞれいくつですか。
- ② 1 番下の右はしが 61 になるのは、何段重ねたときですか。
- ③ 1 番下の左はしと右はしの数の和が 142 になるのは、何段重ねたときですか。

【3】下の表は整数を 1 から順に並べたものです。また、表の中で 15 は上から 4 段目で左から 2 列目の数です。この規則にしたがってあとの整数も順にならべていきます。次の問いに答えなさい。

1	2	9	10
4	3	8	11
5	6	7	12
16	15	14	13
17	18	...	

- ① 1 段目で左から 10 列目にある整数はいくつですか。
- ② 上から 20 段目で左から 150 列目にある整数はいくつですか。
- ③ 215 は、上から何段目で左から何列目にある整数ですか。

【4】下の表は 0 と 1 をたてに 4 つずつ並べたものです。この表で数の並びを横にみると、各行は 0 と 1 がある規則にしたがって並んでいます。またこの表をたてにみると 1 列目は(0000) 2 列目は(1010)というようになっています。このとき、次の問いに答えなさい。

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	列目	列目	列目	列目	列目	列目	列目	列目	列目	列目
1 行目	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
2 行目	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0
3 行目	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0
4 行目	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0

- ① 46 列目の数の並びを上から順に書きなさい。
- ② 200 列目までに、0 ばかり 4 つ並ぶ列はいくつありますか。
- ③ ある列までのすべての数を加えると 200 になりました。何列目まで加えたことになりましたか。