ステップ 1 - 数を求める - 等差数列の利用

	列目	2 列目	3 列目	4列目	5 列 目	
A 組		3	ク	1.1	15	
13 組		4	8	12	16	•••
C 組	I	5	9	13	•••	•••
D組	2	6	10	14	•••	•••

(1)	A組の数は、	はじめの数が	(),	差が()	の等差数列、
	B組の数は、	はじめの数が	(),	差が()	の等差数列、
	C組の数は、	はじめの数が	(),	差が()	の等差数列、
	D組の数は、	はじめの数が	(),	差が()	の等差数列です。

(2) C組の 15 列目の数は () です。

(3) A組の 20 列目の数は () です。

| 2 | 次のように、あるきまりにしたがって、整数を1から順に並べました。

	A組	B 組	C組	D組	三組
1段目			-	2	3
2段目	4	5	6	ワ	8
3段目	9	10	1.1	:	:
	:	:	:	:	:

- (1) E組の 10 段目の数は () です。
- (2) D組の20段目の数は()です。
- (3) B組の 30 段目の数は () です。
- (4) A組の 40 段目の数は () です。

< 1、 2、 3、…じゃない>

3 次のように、あるきまりにしたがって整数を並べました。

	番目	2番目	3番目	4番目	5番目	•••
A組	_	ウ	13	19	25	
13 組	3	9	15	21		
C組	5	1.1	17	23		

I) A組の数は、	はじめの数が	(),	、差が	()	の等差数列
-----------	--------	------	-----	-----	-------

B組の数は、はじめの数が ()、差が () の等差数列、

C組の数は、はじめの数が ()、差が () の等差数列です。

(2) A組の 20 番目の数は () です。

(3) B組の30番目の数は()です。

(4) C組の40番目の数は()です。

4 次のように、あるきまりにしたがって整数を並べました。

	A FI	13 列	C 列	D 51)	E列	F 列
1段目	2	4	6	8	10	12
2段目	14	16	18	:	:	:
	•	•	•	:	•	:

(I) A列の5番目の数は () です。

(2) C列の IO 番目の数は () です。

(3) E列の 15 番目の数は () です。

(4) F列の20番目の数は()です。

ステップ5 - 場所を求める - あまりで分類

	番目	2番目	3番目	4番目	5番目	
A組		3	ク	1.1	15	
13 組		4	8	12	16	•••
C組	ı	5	9	13	•••	•••
D組	2	6	10	14		

(1)	A組の数はすべて、	()	で割る	っと	()	余,	3 数	です。
	3組の数はすべて、	()	で割る	っと言	ξ') (<i>)</i> t7)れ	る者	数で	す。
	C組の数はすべて、	()	で割る	っと	()	余,	3 数	です。
	D組の数けすべて	()	で到 2	\ <u> </u>	()	全 .	ス 数	です

(2) 50 は、() 組の数です。

(3) 50 は、() 組の () 番目の数です。

| 6 | 次のように、あるきまりにしたがって、整数を1から順に並べました。

	A組	13 組	C組	D組	三組
一段目				_	2
2段目	3	4	5	6	ワ
3段目	8	9	:	:	:
	•	•	•	•	•

(1)	A組の数はすべて、	()	で割	ると	۲	()	余	る	数	で	す。
	3組の数はすべて、	()	で割	ると	<u>L</u>	()	余	る	数	で	す。
	C組の数はすべて、	()	で割	ると	と害) (j t7.	れ	る	数	で	す。	o
	D組の数はすべて、	()	で割	ると	۲	()	余	る	数	で	す。
	E組の数はすべて、	()	で割	ると	<u>L</u>	()	余	る	数	で	す。
(2)	99 は、() 組	の数	です	Γ.									

(4) 199 は、() 組の () 段目の数です。

(3) 99 は、() 組の () 段目の数です。

7	次のように、	あるきまりにしたがって	、整数を1から順に並べました。
---	--------	-------------	-----------------

	番目	2番目	3番目	4番目	5番目	
A組	2	8	14	20	26	
13 組	4	10	16	22		
C組	6	12	18	24		•••

(1)	A組の数はすべて、	()で割ると()	余る数です。

B組の数はすべて、()で割ると () 余る数です。

C組の数はすべて、()で割ると割り切れる数です。

(2) 100 は、() 組の () 番目の数です。

(3) 200 は、() 組の () 番目の数です。

8 次のように、あるきまりにしたがって、整数をⅠから順に並べました。

	番目	2番目	3番目	4番目	5番目	•••
A組	_	9	17	25	33	
3 組	3	1.1	19	27	35	
C組	5	13	21	29		
D組	'7	15	23	31	•••	•••

	(\top)	A組の数はすべて、	()で割ると)余る数で、	す。
--	----------	-----------	---	-------	--	--------	----

組の数はすべて、	() で割ると(() 余る数です。
----------	-----------	-----------

ステップワ - まとめ

9 次のように、あるきまりにしたがって、整数を1から順に並べました。

	A 列	13 列	C 列	D 列
1段目	_	2	3	4
2段目	5	6	7	8
3段目	9	10	11	12
	:	:	:	

(I) A列の 50 段目の数は () です。

(2) 130 は () 列の () 段目です。

┃┃ 次のように、あるきまりにしたがって、整数を1から順に並べました。

	A 51	13 列	C 51	D 列	巨列
1段目		-	2	3	4
2段目	5	6	ワ	8	9
3段目	10	1.1	12	13	14
	:	:	:	:	:

(I) C列の60段目の数は()です。

(2) 199 は () 列の () 段目です。

┃┃┃┃ 次のように、あるきまりにしたがって、整数を1から順に並べました。

	番目	2番目	3番目	4番目	5番目	•••
A組	I	ワ	13	19	25	
3 組	3	9	15	21		
C 組	5	1.1	17	23		

(1) 3組の70番目の数は()です。

(2) 99 は () 組の () 番目です。

解答

- 1 (1) 3, 4,
 - 4、4、
 - 1, 4,
 - 2, 4
 - (2) 57
 - (3) 75
- 2 (1) 48
 - (2) 97
 - (3) 145
 - (4) 194
- 3 (1) 1, 6,
 - 3、6、
 - 5、6
 - (2) 115
 - (3) 177
 - (4) 239
- 4 (1) 50 (2) 114
 - (3) 178 (4) 240
- 5 (1) 4, 3,
 - 4、
 - 4、1、
 - 4、2
 - (2) D
 - (3) D 13
- 6 (1) 5, 3,
 - 5、4、
 - 5、
 - 5、 I、
 - 5、2
 - (2) B
 - (3) B 21
 - (4) B, 41
- 7 (1) 6、2、
 - 6、4、
 - 6
 - (2) B、17
 - (3) A, 34

- 8 (1) 8, 1,
 - 8, 3,
 - 8, 5,
 - 8, 7
 - (2) B 13
 - (3) D₂₅
- 9 (1) 197
 - (2) B 33
- 10 (1) 297
 - (2) E 40
- 11 (1) 417
 - (2) B、17