正解は■。全部■になるまで頑張ろう!

### 問題はノートに…。途中式を書く習慣をつけよう!

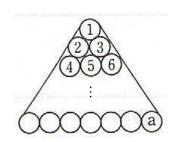
# レベルアップ演習

数列と規則性

正解 時間 問 20分

三角数1

- □ 1 下の図のように数字がならんでいるとき、次の問いに答えなさい。
  - (1) (a) にあてはまる数は何ですか。
  - (2) 120 個の○では、何段まで積み上げることができますか。



(1)	
(2)	

- □2 下の図のように1からカードを並べるとき、次の問いに答えなさい。
  - (1) 76は何段目の左から何番目にありますか。
  - (2) 18 段ならべるには、何枚のカードが必要ですか。
  - (3) 214 は何段目の左から何番目にありますか。

1段	1				
2段	2	3			
3段	4	5	6		
	:			:	

(1)	
(2)	
(3)	

正解は■。全部■になるまで頑張ろう!

### 問題はノートに…。途中式を書く習慣をつけよう!

# レベルアップ演習

数列と規則性

正解 時間 問 20分

三角数2

- □ 1 下の図のように数が並んでいるとき、次の問いに答えなさい。
  - (1) 上から 10 段目の一番右にある数字は何ですか。
  - (2) 500 は上から何段目の左から何番目にありますか。

(1)	
(2)	

- □2 下の図のように数をならべたとき、次の問いに答えなさい。
  - (1) 10 行 10 列の数は何ですか。
  - (2) 11 行 6 列の数は何ですか。
  - (3) 234 は何行何列にありますか。

	1列	2 列	3列	4 列	5列	6列	7列	•••
1行	1							
2 行	2	3						
3 行	4	5	6					
4 行	7	8	9	10				
5 行	11	12	13	14	15			
6 行	16	17	X763	* 11				
7 行	E							
•								
•:								

(1)	
(2)	
(3)	

学習した日: 年 月 日

正解は■。全部■になるまで頑張ろう!

### 問題はノートに…。途中式を書く習慣をつけよう!

### レベルアップ演習

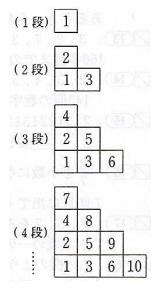
数列と規則性

正解 時間 問 20分

三角数3

- □<br/>
  □<br/>
  1 右の図のように、正方形の紙をならべていきます。これについて、次の問いに答えなさい。
  - (1) 8段ならべたとき、一番下の段の右はしの数は何ですか。
  - (2) 一番上の段の数と一番下の段の右はしの数の和が 170 に なるのは,何段に重ねたときですか。

(1)	
(2)	



- □2 下の表のように整数を規則正しく並べていきます。このとき、次の問いに答えなさい。
  - (1) 1番上の行の左から10番目にある数字は何ですか。
  - (2) 1番左はしの上から12行目にある数字は何ですか。
  - (3) あの数を求めなさい。

1	3	6	10	15	21			
2	5	9	14	20				
4	8	13	19					
7	12	18						
11	17							
16						-		
							\$	

(1)	
(2)	
(3)	

学習した日: 年 月 日

正解は■。全部■になるまで頑張ろう!

### 問題はノートに…。途中式を書く習慣をつけよう!

# レベルアップ演習

数列と規則性

正解 時間 問 20 分

三角数4

□ 1 右の図のように、整数を規則正しく三角形の形に並べていきます。このとき、19段目の数で1の真下の数は何ですか。

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

- □2 下の表はある規則にしたがって作られたものです。これについて、次の問いに答え なさい。
  - (1) 下の表の 6 行目のらんを完成 しなさい。

|--|

- (2)  $\frac{2}{3}$ を 4 行 2 列,  $\frac{4}{2}$ を 5 行 4 列, ……とよぶことにすると,  $\frac{18}{22}$ は何行何列ですか。
- (3) 33 行 15 列はどんな数ですか。
- (4) 1行目から5行目までのすべての数の積はいくらですか。
- (5) 1行目から5行目までのすべての数の和はいくらですか。

	列	2列	3列	4列	5列	6列	
行	-						
2行	$\frac{1}{2}$	2					
3行	<u> </u> 3	2/2	3				
4行	1/4	2/3	3 2	4			
5行	<u> </u> 5	2/4	3 3	4 2	<u>5</u>		
6行							

(2)	
(3)	
(4)	
(5)	

学習した日: 年 月 日

正解は■。全部■になるまで頑張ろう!

#### 問題はノートに…。途中式を書く習慣をつけよう!

# レベルアップ演習

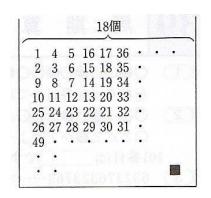
数列と規則性

正解 時間 問 20 分

四角数1

□ **1** 右の図のように、縦、横に 18 個ずつの整数を 1 から順に並べたとき、表の■にあてはまる数は何ですか。





□2 1から順番に数字を書いたカードを、右の図のように 並べていきます。A列、B列のそれぞれの方向に、1か ら数えて何番目のカードにどんな数字が書いてあるかを、 次のように表します。

> A 列の2番のカード: A(2) = 4B 列の4番のカード: B(4) = 10

次の問いに答えなさい。

- (1) A(8)はいくつですか。
- (2) B(x)=82 となる x はいくつになりますか。
- (3) A(10)と B(12)を加えると、いくつになりますか。

列→	1	4	9	16
	2	3	8	15
	5	6	7	14
	10	11	12	13

(1)		
(2)		
(3)		
(4)	ア: イ:	

正解は■。全部■になるまで頑張ろう!

### 問題はノートに…。途中式を書く習慣をつけよう!

# レベルアップ演習

数列と規則性

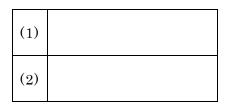
正解 時間 問 20分

四角数2

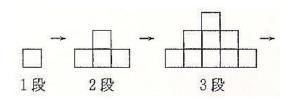
- □ 1 下の表のように数字が並んでいます。これについて、次の問いに答えなさい。
  - (1) 上から 10 行目, 左から 1 列目の数は何ですか。
  - (2) 1994 は上から何行目の左から何列目にありますか。

1列 2列 3列 4列 5列

	17.3	D > 1	07.1		0,1	
1行	1	2	5	10	17	1
2行	4	3	6	11	18	1
3行	9	8	7	12	•	
4行	16	15	14	13	i.	D
5行	•	± 1	•	•	•-	
	288	283	127	32		3



- $\square$  1 辺が 1 cm の正方形を、下の図のように重ねていきます。これについて、次の問いに答えなさい。
  - (1) 36個の正方形でできている図形の周りの長さは何 cm ですか。
  - (2) 周りの長さが 100cm になるのは段の数が何段のときですか。



(1)	
(2)	

□3 右の図のように整数をあるきまりで並べます。ト 列 20 段目の数を求めなさい。

