

## 数表（四角数、平方数）

問題 下の表はあるきまりにしたがって数を並べたものです。

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

- (1) 260は何行何列ですか。  
 (2) 9行11列の数は何ですか。

数表の代表的な問題です。

規則はわかるものの、どのように計算したらよいかわからない…という人も多い問題です。また、答えがずれないように正確に処理することを意識しましょう。

## まずはこう解け！

**Step1** 1、2、3…と順に数字をなぞり、規則をつかむ！

**Step2** 四角数（平方数）に○をつける！

**Step3** 四角数（平方数）を利用して計算する（調べる）！

### 確認しておこう！【四角数（平方数）とは…】

ご石を正方形に並べたときの合計の個数を四角数とよびます

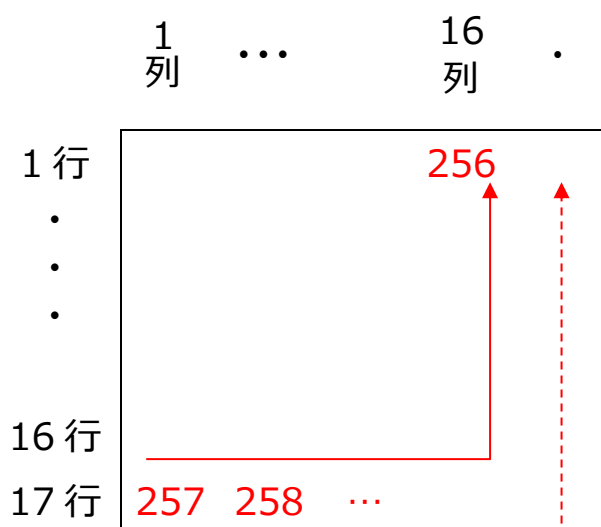
	1 番目	2 番目	3 番目	4 番目	5 番目	…	N 番目
(計算)	$1 \times 1$	$2 \times 2$	$3 \times 3$	$4 \times 4$	$5 \times 5$	…	$N \times N$
四角数	1	4	9	16	25	…	

### 😊 解き方

1、2、3…と順に数字をなぞり、規則をつかみ、四角数に○をつける！

	1	2	3	4	・
	列	列	列	列	
1 行	①	④↑	⑨↑	⑰↑	・
2 行	2	3	8	15	・
3 行	5	6	7	14	・
4 行	10	11	12	・	・
・	・	・	・	・	・

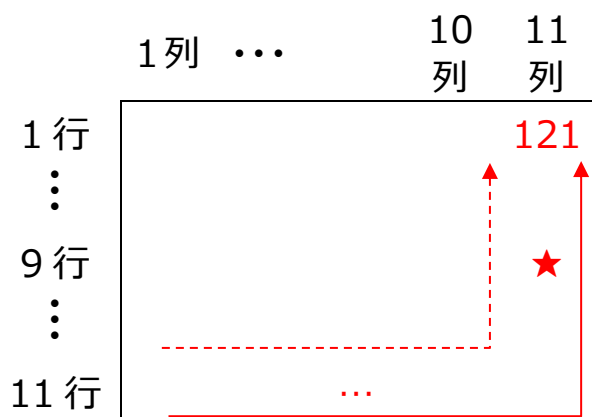
(1) 260に近い平方数は  $(16 \times 16 =)$  256 で1行16列にある。



256の次の数、257は17行1列にあり、そこから右に  $260 - 257 = 3$  列進めば、  
 $1 + 3 = 4$  列になる。

**答え** 17行4列

(2) 9行11列は、11行1列から1行11列の並びのどちゅうにある。



1行11列の数は  $(11 \times 11 =)$  121、そこから下に  $11 - 9 = 2$  行もどると  
 $121 - 8 = 113$

よって9行11列の数は113であることがわかる。

**答え** 113

※【解き方】のように、マス目のない表を書いて、どのように数字がなるのかを考えながら解きましょう。