

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

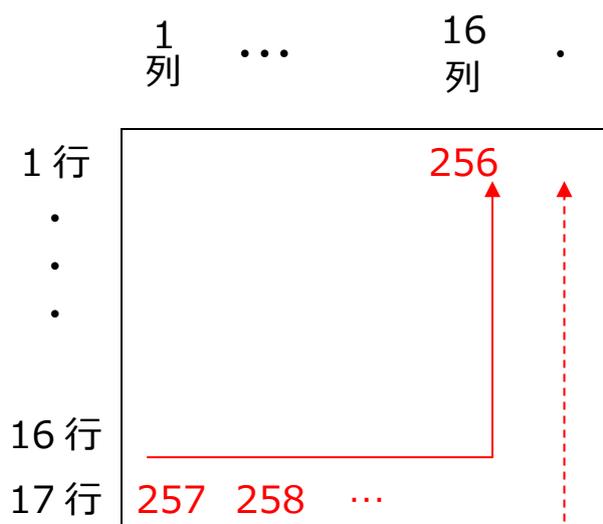
	1 番目	2 番目	3 番目	4 番目	5 番目	…	N 番目
(計算)	1×1	2×2	3×3	4×4	5×5	…	$N \times N$
四角数	1	4	9	16	25	…	

😊 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↑	⑬↑	•
2 行	2	3	8	15	•
3 行	5	6	7	14	•
4 行	10	11	12	•	•
•	•	•	•	•	•

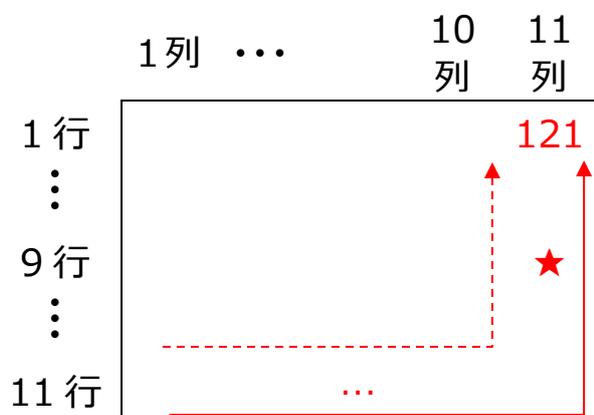
(1) 260に近い平方数は $(16 \times 16 =)$ 256 で1行16列にある。



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 $9 \text{ 行} - 1 \text{ 行} = 8 \text{ 行}$ 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。