

右の図のような正方形のマスキに整数をある規則にしたがって並べました。これについて、次の問いに答えなさい。

- (1) 第1行の第7列の数はいくつですか。
- (2) 第1列の第20行の数はいくつですか。
- (3) 2005は、第何行の第何列にありますか。

平方数

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

平方数

(1) 第1行目の奇数列は平方数になっています。

1列 3列 5列 7列
 1×1=1 3×3=9 5×5=25 7×7=49
 したがって7列は

49

(2) 第1列の偶数行は平方数です。

2行... $2 \times 2 = 4$

4行... $4 \times 4 = 16$

20行は $20 \times 20 = 400$ になります。

400

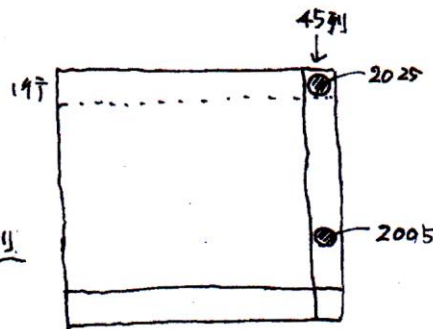
(3) 2005に近い平方数を探します。

$44 \times 44 = 1936$

$45 \times 45 = 2025$

↑
これを考えます。

45は奇数ですから、1行目の45列
が2025です。



2005は上から何番目?

$2025 - 2005 + 1$
 $= 21$ (番目) ← 積不算
 (4行)

したがって、2005は、
第21行、第45列です。

21行 45列