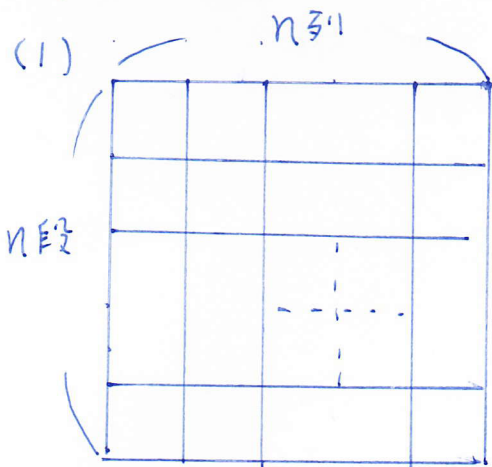


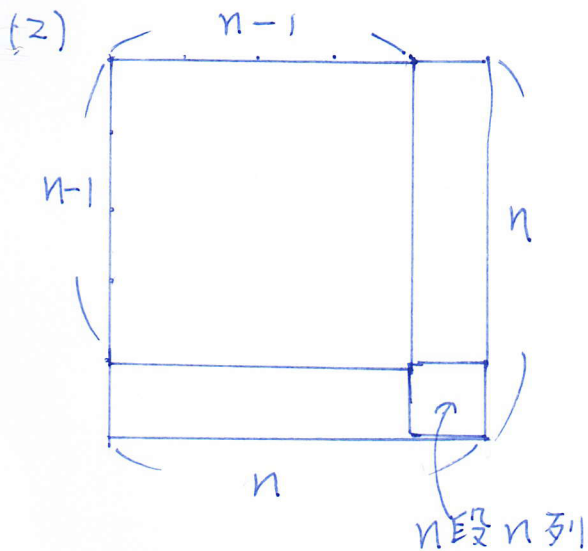
大問 6 その1



1段  $n$  列の数を考える。  
 $n$  が偶数の時、1段  $n$  列は、 $n$  周目の終りなので、  
 1段  $n$  列の数 =  $n^2$  ... ①  
 $n$  が奇数の時、1段  $n$  列は、  
 $n$  周目の最初なので、  
 1段  $n$  列の数 =  $(n-1)^2 + 1$

ここで、 $36 = 6^2$  なので、36 は 6 周目の終り。 ... ②

①より 1段目 6列目



$n$  段  $n$  列は、 $n$  が偶数の奇数に関わらず

$$(n-1)^2 + n \text{ となる}$$

よって

$n$  段目  $n$  列目の数

$$= (n-1)^2 + n$$

$$= n^2 - 2n + 1 + n$$

$$= n^2 - n + 1$$

大問 16 その2

(3) 92周目は、92が偶数なので、1段92列で  
終る。

$$1\text{段目}92\text{列目の数} = 92^2 = 8464. \dots \textcircled{3}$$

87段93列は、1段目から始まる93周目の  
87番目の数なので。

87段目93列目の数

$$= 1\text{段目}92\text{列目の数} + 87$$

$$\textcircled{3} \text{よ} \quad 87\text{段目}93\text{列目の数} = 8464 + 87$$

$$= 8551$$