



## Windom の解答速報 杏林大学(医) 数学



## I

ア	8	イ	3	ウ	1	エ	2	オ	8
カ	4	キ	—	ク	4	ケ	2	コ	1
サ	1	シ	4	ス	2	セ	1	ソ	1
タ	3	チ	2	ツ	3	テ	3	ト	7
ナ	4	ニ	3	ヌ	3	ネ	2		

## II

(1)	ア	8	イ	5	ウ	1	エ	2
	オ	8						
(2)	カ	1	キ	5	ク	1		
(3)	ケ	2	コ	7	サ	4	シ	2
	ス	2						
(4)	セ	2						

## III

(1)	ア	4	イ	1	ウ	2	エ	1
	オ	1	カ	9				
(2)	キ	2	ク	5	ケ	5	コ	6
	サ	4	シ	1	ス	7	セ	9
	ソ	3	タ	6	チ	4	ツ	4
(3)	テ	2	ト	3	ナ	2	ニ	3
	ヌ	2	ネ	3	ノ	2		

## IV

ア	3	イ	2	ウ	9	エ	3	オ	3
カ	2	キ	9	ク	3	ケ	—	コ	1
サ	8	シ	7	ス	0	セ	1	ソ	8
タ	7	チ	0	ツ	3	テ	6	ト	3
ナ	0								

## 講評

I 昨年に続き、2円の共通接線に関する出題。2円が共有点を持つ条件は、  
|半径-半径| ≤ 中心間距離 ≤ 半径+半径  
を利用する。

II 4問からなる小問集合で

(1)  $a^2, a^4, a^6, \dots$  を作っていき、 $\sqrt{\quad}$  を外していく。

(2)(3)(4) は基本的で落とせない。

III 極限に関する3問の小問集合で

(1) 循環小数

(2) 隣接2項間の漸化式

(3) 無限等比級数の収束条件、和の問題でいずれも基本的で落とせない。

IV 楕円の回転体の体積の問題で標準的。

60分という試験時間の割に量は多く、75%位が合格ラインとなる。