



Windom の解答速報 杏林大学(医) 数学



I

ア	2	イ	8	ウ	6	エ	3	オ	6
カ	2	キ	6	ク	1	ケ	2	コ	5
サ	3	シ	1	ス	1				

講評

I は集合と場合の数を組み合わせた問題。

II は正五角形のベクトルの問題で昨年順天堂(医)で同様の問題が出題されている。後半の直線の極方程式と組み合わせた所が目新しい。

III は等差中項の関係を利用して、三角関数を変形していく問題で、和・差 $\longleftrightarrow$ 積の変形、半角、倍角の変形がスムーズにできるかが問われている。

IV はパラメータ表示された曲線の微分、面積を求める問題。

4 題の中では I, IV が容易だが、II, III の後半は式変形、計算共に厳しく、60 分という試験時間では 60% 位が合格ラインと思われる。

II

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

III

ア	1	イ	5	ウ	2	エ	1	オ	5
カ	4	キ	3	ク	1	ケ	5	コ	1
サ	4	シ	5	ス	4	セ	0	ソ	7
タ	1	チ	2	ツ	1	テ	4	ト	—
ナ	1	ニ	4	ヌ	4	ネ	4		

IV

ア	1	イ	2	ウ	1	エ	3	オ	0
カ	3	キ	—	ク	9	ケ	2	コ	7
サ	8	シ	7	ス	3	セ	3	ソ	5
タ	1	チ	6	ツ	3	テ	8		