

2019年度 東北医科薬科大学 解答速報(2月1日実施分)

薬学部(薬学科・生命薬科学科)

一般・数学 解答

問題[I]

解答番号	ア	イ	ウ	エ	オ	カ	キ	ク	ケ	コ	サ	シ	ス	セ	ソ
答	2	8	3	4	8	1	6	4	2	1	8	1	2	6	7
	タ														
	3														

問題[II]

解答番号	ア	イ	ウ	エ	オ	カ	キ	ク	ケ	コ	サ	シ	ス	セ	ソ
答	3	8	1	5	5	9	2	9	1	1	2	0	1	4	6
	タ	チ													
	2	5													

問題[III]

解答番号	ア	イ	ウ	エ	オ	カ	キ	ク	ケ	コ	サ	シ	ス	セ	ソ
答	1	2	3	3	4	1	2	0	3	3	1	1	3	2	3
	タ	チ	ツ	テ	ト	ナ	ニ	ヌ	ネ	ノ					
	2	6	3	2	3	3	8	3	2	7					

講 評

問題[I]

数学Ⅱ微分法・積分法の問題である。丁寧に図をかいて調べていこう。交点 R の x 座標は接点 P と Q のちょうど真ん中にあることから β を求めることができる。標準レベルであるから確実に完答したい問題である。

問題[II]

数学A確率の問題である。積がある整数の倍数になる確率を考えると余事象から求めるのがよい。ただし、12の倍数になる場合の数は直接求めていく方がよいだろう。11から20までの自然数を素因数分解しておけば、それぞれの倍数になる場合を容易に見抜くことができる。このタイプの問題に慣れていないと数え上げるのに手間取るだろう。受験生にとってはやや難か。

問題[III]

数学Ⅰ図形と計量の問題である。半径1の球に内接する正四面体の一辺の長さを求める方法を誘導にしたがって行うだけであるが、出題者の誘導の意味を読み取ることが大切である。立体図形の問題はどこかの平面図形（三角形）を取り出して考えるのがコツである。

【総評】

全体的にバランスの取れた良問であり、問題[I]と[III]は定番の問題であるから確実に完答したい。問題[II]は後回しにして、じっくり数え上げる時間を残しておけば高得点が期待できる。過去問を一通りやっておくのはもちろんのこと、他の私立大学の入試問題もたくさん経験しておくことが合格への近道だろう。