復習の指針(東大理科 20/6)

<総評>

第一間は対数微分を思いつけるだけでなく、計算の仕方を工夫できるとなおよいので、研究されたい。

第二間は、nをある整数で割った余りで場合分けして確率が表される頻出パターンなので手がつくと良い。

第三間は、S(a)を求めてしまえばあとは典型的な増減を調べる問題なので、丁寧に完遂したい。

第四間は、鋭角三角形であることをどのようにこの式で表していくかで、理解が問われる。

第五間は(2)以降が発想面で難しいが、(/)をうまく煩雑さを避け計算して完答できるとよいだろう。

第六間は、"回転体求積は「どのような面の回転体か」を考える"が当てはまる典型的な求積問題だが、断面を正確に把握するのは人によっては難しいかもしれない。

く取っておきたい加点要素のリスト>(取りこぼした点数を記入してあります)

大	加点要素	配	取りこぼし			
閱		₩ ※	点	х	Α	В
1		左側不等号の証明	/0			
		右側不等号の証明	/0			
2	(/)	nを3で割った余りで場合分けして完答	8			
	(2)	3m回まででAが優勝する確率を求める	6			
3		S(a)の導出まで	9			
		S'(a)を導出して増減を調べるまで	6			
		最大値とそれを与えるaの値	5			
4		三角形の成立条件から除くべき3点に言及する	3			
		何らかの手法で図示するのに必要十分な条件を求めるまで	/2			
5	(/)	完答	6			
6		回転体であることを把握する	2			

加点要素のランク分けについて:

X:本番でできていなければビハインドとなってしまうもの(落としたら要反省!)

A:標準的なもの

B: 処理力や発想力が多少必要だが、本番ではある程度拾っておきたいもの

Xの取りこぼし合計は /9点 →Xを取りきれば 点

Aの取りこぼし合計は /19点 →X·Aを取りきれば 点

Bの取りこぼし合計は /49点 →X・A・Bを取りきれば 点

以上を参考に、自分の得意・苦手や他教科との兼ね合いも考えて、本番で取りたい点数を取れるよう復習してください。

