

平成17年度入学試験問題

数 学 203

(前期日程)

出題意図

概要

基礎的な数学の理解と計算力を問うとともに、問題の定式化や数学的推論などの応用力を問うた。教科書の内容を理解していれば、かなりの点が取れるように配慮した。考えたことを的確に表現できるかを問うため論述式とした。

第1問

数学 A からの出題である。数列と漸化式の基本的な考え方を理解しているかを問う。

第2問

数学 B からの出題で、複素数の絶対値、実部・虚部等に関して正しく理解し、基本的な演算ができるかを問う。また、複素数と複素数平面の関係を理解しているかを問う。

第3問

数学 II からの出題で、図形を方程式を使って取り扱うことができるかどうかを問う。また、曲線で囲まれた部分の面積を、積分を使って計算できるかを問う。

第4問

数学 III からの出題である。数式による題意の定式化にはじまり、適切な計算を行なって結論を得るまでの、一連の過程を正しく理解しているかどうかを問う。また、各種の演算が正確にできるかどうかを問う。