

平成16年度入学試験問題

数 学 201

(前期日程)

出題意図

概要

数学の基礎的・基本的な考え方や計算力が身についているかを問う問題を出題した。教科書をきちんと理解していればかなりの点がとれるように配慮した。考えたことを正しく表現できるかどうかを問うために論述式の問題とした。

第1問

数学Ⅱからの出題である。小問二つに分かれている。一つは三角関数に関する基本的公式が適切に使えるかどうか、もう一つは対数の基本的性質をよく理解して使えるかどうかを問う。

第2問

数学Ⅱからの出題である。1次不等式の表す領域を比較することで、簡単な図形や1次不等式を取り扱えるかどうかを問う。

第3問

数学Bからの出題で、空間のベクトルの基本的な演算ができるかを問う。また、ベクトルと平面や直線の間関係を理解しているかを問う。

第4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。また、段階的な作業を課すことで計算力を問う。