

平成17年度入学試験問題

数 学 201

(前期日程)

出題意図

概要

高等学校数学課程の基礎レベルの内容を十分に理解し運用できるかを問うとともに、数学的視点から合理的に推論，計算を行う力を問うた。教科書の内容を把握していれば，かなりの点が取れるよう配慮した。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I，数学Aからの出題である。小問二つに分かれている。一つは数列に関する基本的な公式が適切に使えるかどうか，もう一つは個数の処理の基本的な考え方が身に付いているかどうかを問う。

第2問

数学Iからの出題である。三角比に関する基本的な公式が適切に使えるかどうかを問う。

第3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4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。