

平成22年度入学試験問題

数 学 203

(前期日程)

出題意図

概要

高等学校数学課程の基礎的な考え方や計算力を問う問題を出題した。数学の基礎的・基本的な考え方や応用力および計算力が身についているかを問うた。考えたことを正しく表現できるかを問うため論述式とした。

第1問

数学Ⅱからの出題である。図形に囲まれた部分の面積を定積分を用いて計算できるかを問う。

第2問

数学Ⅲからの出題である。行列の計算に関する基本的事項の理解を問う。

第3問

数学Ⅲからの出題である。関数の極値問題や図形の面積について、微積分法の基本事項を理解し、正確に計算を遂行できるかを問う。

第4問

数学Ⅲからの出題である。空間ベクトルに関する基本的な性質を理解し、標準的な計算ができるかを問う。