

平成20年度入学試験問題

数 学 202

(前期日程)

出題意図

概要

高等学校数学課程の内容をまんべんなく理解し十分に応用できるかを問うた。また、数学的な洞察力や十分な計算力を要求する問題も配置した。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Bからの出題である。空間ベクトルの考え方と洞察力、応用力が身についているかを問う。

第2問

数学II, 数学IIIからの出題である。三角関数を項にもつ簡単な関数について、最大値、最小値および定積分の計算を問う。

第3問

数学Cからの出題である。行列やその演算と平面上の点の移動との関係について基本的事項を理解できているかを問う。

第4問

数学Aからの出題である。場合の数に関する基本的考え方を理解し、それを応用できるかを問う。