

平成24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十分に理解し運用できるかを問うた。特に計算力および数学的な推論の力を重視し、これを問うた。考えたことを正しく表現できるかを問うために論述式とした。

第1問

数学IIIからの出題である。接線、極値といった微分法の基本事項を理解し、標準的な計算が正しくできるかを問う。

第2問

数学II, 数学IIIからの出題である。三角関数の計算、極限および積分について基本的な事柄が習得できているかを問う。

第3問

数学B, 数学Cからの出題である。行列と1次変換の基本事項を理解し、結論に至る正しい推論が行えるかを問う。

第4問

数学Aからの出題である。場合の数の性質を理解し、標準的な計算ができるかを問う。