

平成22年度入学試験問題

数 学 254

(後期日程)

出題意図

概要

高等学校数学課程の基本的な考え方や計算力が身についているかを問うた。教科書の内容を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とした。

第1問

数学Ⅱ、数学Ⅲからの出題である。平面の点の移動と行列の基本的な関係を理解し、三角関数と行列の計算が行えるかを問う。

第2問

数学Ⅲからの出題である。基本的な積分計算と極限の理解を問う。

第3問

数学Ⅱ、数学Ⅲからの出題である。対数関数の基本性質およびその導関数の応用についての基本的事項の理解を問う。