

平成20年度入学試験問題

数 学 203

(前期日程)

出題意図

概要

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。教科書の内容を理解していれば、かなりの点が取れるように配慮した。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A, 数学IIからの出題である。円のグラフを題材にして, 整数格子点の数え上げについて問う。

第2問

数学Bからの出題である。数列の一般項とその和に関する基本的事項について問う。

第3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4問

数学II, 数学B, 数学Cからの出題である。行列で表される点の移動, ベクトルの基本性質を理解しているかどうか, またそれらを用いて図形の面積を考察できるかどうかを問う。