

平成20年度入学試験問題

数 学 201

(前期日程)

出題意図

概要

高等学校数学課程の基礎レベルの内容を十分に理解し運用できるかを問うとともに、数学的視点から合理的に推論，計算を行う力を問うた。教科書の内容を把握していれば，かなりの点が取れるよう配慮した。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Ⅰ，数学Ⅱからの出題である。2次関数のグラフに関する基本的事項と整式の因数定理に関する基本的事項について問う。

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4問

数学Ⅱからの出題である。2次関数の定積分ができるか，また相加・相乗平均を理解し応用できるかを問う。