

---

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。教科書をきちんと理解していれば、かなりの点が取れるよう配慮した。考えたことを正しく表現できるかを問うため論述式とした。

第1問

数学Ⅱからの出題である。図形に囲まれた部分の面積を定積分を用いて計算できるかを問う。

第2問

数学Ⅱ，数学Ⅲからの出題である。変曲点の条件を正しく使えるか，また関数の増減に関する基本的事項を理解しているかを問う。

第3問

数学Ⅰ，数学Ⅱからの出題である。三角比の図形への応用と三角関数の加法定理に関する基本的事項の理解を問う。

第4問

数学B，数学Ⅲからの出題である。数列と漸化式の基本的な考え方を理解し，数列の極限が計算できるかを問う。