

令和6年度第3年次編入学試験（推薦による入学者の選抜）口頭試問（数学）

工学部工学科知能情報システムプログラム

【出題概要】

指数関数を含む二つの関数を題材に、数学 III から、単調減少の確認、極値や変曲点の計算、グラフの描画の基礎事項について出題した。また、与えられた二つの関数で表現された不等式の解法についての問題を出題した。

【出題意図】

指数関数を含む関数について、単調関数であるか否か、微分法を利用して極値や変曲点を求め、グラフを描画することによって関数の振る舞いを正しく把握できるかという基礎事項を問うとともに、描画したグラフを応用するなどして、二つの関数の大小関係について調べられるかを問う問題である。