

2022 年 6 月 22 日 実施
編入学試験問題 数学 第1次募集

出題意図

問題 1

関数の性質に関する基礎的な知識および計算力を確認する問題である。微分をしてテイラー展開を求めること，広義積分を求めることができるかを判定する。

問題 2

関数の偏微分および高階微分について，総合的な理解度を確認する問題である。

問題 3

関数のグラフについて，基礎的な素養を見る問題である。関数の凹凸や微係数について，計算力と理解度を判定する。

問題 4

重積分法に関する基本的な知識および計算力を確かめる問題である。積分領域を正確に理解し，置換積分法が正しく実行できるかを確認する。

問題 5

行列について，基本的な理解力を確かめる問題である。行列式，逆行列，固有値を正確に計算できるかを確認する。