

2021 年 11 月 11 日実施
編入学試験（第 2 次募集） 学力試験入試 数学
出題意図

- 1 テイラー展開（マクローリン展開）について，理解度を確認する問題である．また，部分積分などを用いた定積分の値の求め方について，計算能力の素養をみる．
- 2 合成関数の微分，偏導関数の計算が正確に実行できるかどうかを確認する．
- 3 微分法を応用して関数の最大値・最小値を求めることについて，基礎的な理解度を確認する問題である．
- 4 不等式で与えられた平面内の領域を把握し，その領域上で重積分の計算ができるかどうかを確認する．
- 5 行列について，基本的な知識を問う問題である．トレース・行列式の計算ができるかどうかを確認する．また，余因子展開などを用いた逆行列および行列式の求め方について，習熟度を確かめる．