

2023 年 3 月 12 日 実施予定
一般入試「後期日程」個別学力検査 数学

出題意図

問題 1

数学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。

問題 2

関数の性質について、総合的な理解度を確認する問題である。関数の増減・極値・変曲点・凹凸を求めること、および接線を求めることについて、基本的な計算ができるかを判定する。また、求めた関数の性質を、グラフにかいて適切に表現できるかを確認する。

問題 3

平面内の円と放物線について、基礎的な素養を確認する問題である。接線および2直線の一致について、理解度を判定する。さらに、積分法を用いた計算について、習熟度を確認する。

問題 4

点と直線の距離について、基本的な知識および計算力を確認する問題である。長文を論理的に理解し、それぞれの状況設定を把握できるか、置換積分法が正しく実行できるかを判定する。