

令和6年度一般選抜（前期日程/私費外国人留学生選抜）

数 学

【出題の意図】

- 大問1：種々の関数の微分法及び積分法に関する知識・計算力を確認し、微分法・積分法に関する知識を確認する。
- 大問2：楕円と接線を特定の条件の下で決定していく問題を通して、図形と式、積分法に関する知識を確認する。また媒介変数表示された曲線等で囲まれた図形(領域)の面積を得るための思考力・計算力を評価する。
- 大問3：複素数平面における条件(設定)のもとで、複素数に関する知識を確認し、2次方程式をはじめとする等式ならびに関連する問題を解くための思考力、計算力を評価する。
- 大問4：ふたつの数列の相互の関係を使いながら一般項を得る問題を通して、数列に関する受験生の知識を確認し、漸化式を処理するための必要な思考力、計算力、判断力を評価する。