

令和 7 年度一般選抜（後期日程）

数 学

【出題の意図】

大問 1：媒介変数表示された関数の微分法や積分法の知識を確認し、曲線の長さや面積を求めるための計算力を評価する。

大問 2：曲線の法線と交点の数列の問題を通して、微分法の知識や計算力を確認する。
また、数列や極限を求める問題を通して、思考力や計算力を評価する。

大問 3：空間ベクトルに関する知識を確認し、点の軌跡を求めるための計算力や思考力を評価する。

大問 4： n 進数に関する問題を通して、記数法に関する知識を確認する。
また、大きな数（組み合わせ）に対する素因数分解についての問題を通して、思考力や判断力を評価する。