令和7年度一般選抜公立大学中期日程 数学

出題意図	
【1】	図形と計量について問う。正四面体の高さを求めることができるか。また、三角形の辺の比から正弦を求めることができるか。さらに、正四面体の体積を求めることができるか。集合について問う。部分集合、共通部分、和集合、補集合を理解しているか。また、集合の要素の個数を求めることができるか。
【2】	三角関数について問う。三角関数に関する各種公式を用いることができるか。最大値を求めることができるか。
【3】	微分積分について問う。積分区間を場合分けして正しく積分計算ができるか。定義域での最小値を求めることができるか。
【4】	複素数について問う。与えられた条件に合致する複素数を適切に考察して求めることができるか。また、複素数平面における複素数の関係性を正しく理解して図に表現できるか。