

令和 8 年度

学業特待生選抜 S 日程

数学

出題意図

I	多重根号を含む式や三角関数, 対数関数の基本的な理解を問うた問題である. また絶対値を含む定積分の値を求めるための基本的な計算ができるかを問うている.
II	(1)はさいころの出る目と座標を組み合わせた確率の問題であり, 出る目と点の座標の関係を的確に理解し, 確率の問題に帰着できるかを問うている. (2)は漸化式で与えられる数列の一般項や和に関する基本的な計算ができるかを問うている.
III	(1)はベクトルに関する基本計算, およびその応用として面積や辺の比を求める問題であり, ベクトルに関する基礎的計算力を問うた問題である. (2)は辺の長さや容積の関係を関数として求めることができるかを問うた応用問題であり, 求めた関数を用いて容積が最大となるための条件を, 微分を用いて適切に計算できるかを問うている.