

# 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.
IV	(1)は複素数の基本計算である, 極形式への帰着とそれを用いた様々な計算ができるかどうか, また与えられた複素数の条件式から図形を導くことができるかを問うている. (2)は積分を含む関係式で与えられた関数を求める問題であり, 題意を適切に理解し, 係数や曲線の長さを具体的に計算できるかを問うている.