

# 令和 7 年度

学業特待生選抜 S 日程      数学（化学・生命科学科/薬学部）

## 出題意図

|     |                                                                                                                                                   |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| I   | 指数関数を含む方程式や対数関数，3 次関数の基本的な性質の理解を問うた問題である．また空間ベクトルの内積と空間図形の面積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) は平面直線を用いた組み合わせの問題であり，直線と交点の関係を的確に把握し対応する組み合わせに帰着できるかを問うている．<br>(2) は数列とその部分和との関係を問うた問題であり，基本的な計算ができるか問うている．                                   |
| III | (1) は三角関数の基本的な計算，およびその応用として三角関数の種々の公式を適切に運用し最大最小を求める問題であり，三角関数に関する基礎的計算力を問うた問題である．<br>(2) は放物線に関する基本的な問題であり，放物線と直線で囲まれた面積を，積分を用いて適切に計算できるかを問うている． |