

**数学 出題意図**

1. 平面上の曲線に関する問題である。接線，直線の式，三角関数に対する理解と考察力，ならびに論証力を問う。
2. 行列に関する問題である。固有値と対角化に関する理解と思考力を問う。
3. 微分積分に関する問題である。極限，不定積分，常微分方程式に対する理解と考察力，ならびに論証力を問う。
4. 確率に関する問題である。場合分けや余事象に関する理解と思考力を問う。

## 物理 出題意図

1. 剛体の力学に関する問題である。剛体の運動に関して、理解と思考力を問う。
2. 電磁気学に関する問題である。電荷と電場に関する理解と思考力を問う。
3. 電磁気学に関する問題である。電流と磁場に関する理解と思考力を問う。

## 化学 出題意図

### 問題 1

物理化学に関する問題である。熱力学および化学平衡に関する知識と思考力を問う。

### 問題 2

有機化学や高分子化学における基礎的な知識や基本的な反応に関する理解力を問う。