

令和4年度
学群編入学試験

【 理 工 学 群 物 理 学 類 】

区 分	出 題 意 図 ・ 正 解 例
問題 I	質点の単振動に関する問題である。運動方程式、エネルギー保存に関して、基本的な理解度を問い、空気抵抗の有り無し、及び、その抵抗の大きさに伴う運動の様子の変化に関する理解と考察力を問う。
問題 II	Joule-Thomson 効果に関する問題である。熱力学第一法則、熱力学第二法則についての基本的理解を問い、熱力学の習熟度と論理的な思考力を判断する。
問題 III	静電場に関する基礎的理解を問う問題。電磁気学における基本的な計算方法（ベクトル解析）や、ガウスの法則に関する静電場や静電ポテンシャルの性質についての理解度を問う。