

令和6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	滑車につけたおもりの運動を通して、物体の並進運動と回転運動の運動方程式、慣性モーメント計算、物理系のエネルギー保存則の理解度を問う。
問題 II	磁場中を動く導体に電流が生じる現象を、ローレンツ力の観点から理解できているかを問う。また、磁場が電流に及ぼす力と仕事を定量的に評価する能力を問う。
問題 III	気体の等温準静的過程における熱力学的諸量の変化を、熱力学の基本法則に基づき与えられた状態方程式に対して導出することで、熱力学の基本的な理解を問う。