

令和5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	台の斜面におかれた物体と台の二つからなる物理系を通して、運動方程式、エネルギー保存に関する基本的な理解度を問う。また、非慣性系における見かけの力と、座標変換に対する理解度を判断する。
問題 II	静電場と分極に関する問題である。導体における静電ポテンシャルと電場についての基本的な理解度、誘電体における分極に関する理解と考察力を問う。
問題 III	重力場内の質点の衝突と円運動についての理解を問う問題である。エネルギー保存と衝突時の運動量保存に関する理解、円運動における力のつり合いに関する理解を問う。