

令和3年度  
推薦入試

【 理 工 学 群 物 理 学 類 】

区 分	出 題 意 図 ・ 正 解 例
I	力学の基本として、バネおよびゴムひもに繋がれた物体の運動を通じて、周期的振動運動に対する運動方程式とその解についての理解度を問う。
II	電磁気学の基本として、磁場中を運動する導体棒を流れる電流に働く力、電磁誘導と誘導起電力、コンデンサと電流、エネルギーに関する基本法則の理解度を問う。
III	気体分子の運動に関する問題である。シリンダー内の二種類の理想気体の運動について考察する。理想気体の状態方程式，熱力学第一法則，等温変化，断熱変化などを理解しているかを総合的に評価する。