

令和3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	剛体の運動に関する問題。外力が働くときの重心運動と回転運動の方程式の基本的な理解度、物体が得た運動エネルギー、力がした仕事、エネルギー保存則の関係についての考察力を問う。
問題 II	気体の熱力学に関する問題。熱力学の第一法則、第二法則に対する理解度、エントロピーの持つ数学的性質とその物理的な意味に関する理解度、状態方程式に関する理解度を問う。
問題 III	電磁波に関する基礎的理解を問う問題。マクスウェル方程式の物理的意味、電磁波の波動方程式を導出、電磁場エネルギーの流れに関する理解度を問う。