

2025 年度入学者選抜 出題意図

【方式】 一般選抜前期日程標準科目方式

【科目】 物理基礎・物理

本学の入学者選抜における「物理基礎・物理」の問題は、受験生が物理の基礎的な法則や概念を正しく理解し、それらを用いて現象を論理的に解析できるかを評価する。単なる知識の再現にとどまらず、数理的な技能を活用して与えられた条件を整理し、適切なモデル化や計算を通じて現象を解析する思考力や判断力を重視している。

出題は力学、熱、波動、電磁気、原子など物理の主要分野からバランスよく行い、個々の分野の理解のみならず、複数の原理を関連づけて考える総合的な能力を問うている。また、物理現象を数量的・概念的の両面からの確に捉える表現力も重視し、自然を数理的に理解する姿勢を評価している。これにより、物理法則を体系的に理解し、科学的思考に基づいて問題を探究できる人材を選抜する。