

2026年度入試 一般選抜 A (1月30日)

出題の意図【物理】

■大問1

力学、熱、波動、電磁気、原子といった物理分野全体から基礎的な事項を幅広く出題した。独立した各小問において、高等学校で学習した基本概念や代表的な公式を正しく理解し、与えられた条件に基づいて適切に用いることができるかを問うた。計算の正確さに加え、物理学の基礎知識を確実に身に着けているかを総合的に評価した。

■大問2

斜面上の運動と摩擦、物体間の連結運動を題材として、力のつり合いや運動方程式を適切に立式できるかを問うた。状況に応じて作用する力を整理し、加速度や速度、張力などの物理量の関係を一貫して扱えるかを重視している。複数の条件を統合して現象をモデル化し、論理的に定量表現できる基礎的思考力を評価した。

■大問3

可動仕切りをもつ容器内の理想気体の状態変化を題材として、圧力、体積、温度および内部エネルギーの関係について理解しているかを問うた。力学的条件と熱力学的条件を関連付けて整理し、状態の変化を式で表現できるかを重視している。複数の物理法則を統合的に用いて現象を説明する基礎的な思考力を評価した。