

2026 年度入試 一般選抜 A (1 月 29 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

質量の異なる物体の完全非弾性衝突を題材として、運動量保存則およびエネルギーの変化について理解しているかを問うた。複数の物理量の関係を整理し、状況に応じたモデルを用いて現象を捉えられるかを重視している。衝突後の運動やエネルギーの変化を論理的に考察し、熱との関係まで定量的に扱う基礎的な思考力を評価した。

■大問 3

波の伝わり方と定在波の形成を題材として、周期、波長、波の速さの関係や反射による現象について理解しているかを問うた。観測されたグラフから必要な情報を読み取り、状況に応じたモデルを用いて波の性質を整理できるかを重視している。物理現象を統合的に捉え、論理的考察を定量的に表す基礎力を評価した。