

# 2025 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

板と物体の相互作用を題材として、摩擦力の性質や運動の変化を力学的に考察する力を問うた。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。静止摩擦力と動摩擦力の違いを踏まえ、力のつり合いや運動方程式を用いて条件を整理し、運動の違いを考察できる論理的な思考力を評価した。

### ■大問 3

抵抗やコンデンサーを含む電気回路の状態の変化を扱い、電流、電圧、エネルギーの関係について理解しているかを問うた。回路の構成や操作の順序を正確に把握し、時間の経過に伴う変化を整理して考察できるかを評価している。物理現象を段階的に捉え、結果を筋道立てて考察する基礎的な思考力を測ることを目的とした。