

令和 8 年度 一般選抜 「物理基礎」 出題の意図

第 1 問（小問集合）

電気・波動・エネルギーなど幅広い分野の基本法則を、与えられた条件に応じて選び出し、指数や単位を含む数値処理を正確に行う力を評価する問題である。

第 2 問（運動の法則）

一定の力を受けながら進む物体の運動を題材に、運動方程式と等加速度運動の関係を、文字式のまま論理的に組み立てる力を問う問題である。

第 3 問（物質と電気抵抗）

並列回路を題材に、抵抗・電流・電気量・熱量の相互の関係を整理し、回路に関する基本法則を筋道立てて適用する力を評価する問題である。

第 4 問（原子と原子核）

原子核の構成粒子とその解明の経緯を題材に、原子番号や質量数などの基本概念を、文章の流れに沿って正確に結び付けて理解しているかを問う問題である。

第 5 問（放射線とその利用）

放射線の量を表す単位の意味を理解した上で、比熱を用いた熱量の見積もりと関連付け、文章中の条件から定量的に考察する力を評価する問題である。