

令和8年度 一般選抜・後期日程「理科・物理」出題意図

1

近似の適用範囲外の物理現象を扱う問題として振り子運動を挙げ、与えられた実験データを基に解析や考察を適切に行うことができるかを問うた。また、基本的な公式を理解し物理学の基礎を身に着けているか、物理現象をイメージし近似の物理的な意味を見通すことができるかを問うた。

2

熱をよく伝えるピストンによって仕切られた断熱材製シリンダー内の理想気体の状態変化を題材として、理想気体の混合と内部エネルギーとの関係、力学的つり合いとエネルギー保存との関係、および熱力学的過程に応じて適切に系を設定し考察する力を総合的に問うた。

3

平行板コンデンサーが作る電界（電場）により力を受ける荷電粒子の運動について考える問題において、運動方程式を用いて、時間、速さ、座標を導出することができるかを問うた。また、与えられたグラフと図から平行板コンデンサーの電位差の時間変化を読み取り、その電位差が荷電粒子の運動に与える影響とその結果を簡潔に説明できるかどうかを問うた。