

2026 年度入試【物理学】出題意図

物理学の各分野の知識や公式を幅広く理解しているか基礎から応用にわたり確認する。

出題構成は、解答のみ答える問題、グラフを描く問題、導出過程を含めて解答する問題がある。

〔大問 1〕 力学

エネルギー保存則（運動、位置）、運動方程式（円運動）、運動量保存、動く台における非慣性系の円運動、動く台から飛び出す小球の放物運動（相対速度）を理解しているか確認する。

〔大問 2〕 電気、電磁気学

非直線抵抗、電流と電圧（キルヒホッフの法則）、回転運動する導体棒、ファラデーの電磁誘導の法則、レンツの法則、フレミングの左手の法則、定常状態における誘導起電力を理解しているか確認する。

〔大問 3〕 波動

境界面における光の反射と屈折、回析格子による光の干渉（複数波長、回析格子の回転）を理解しているか確認する。