

2025 年度入試【物理】出題意図

大問 3 題とも、基礎問題を中心に、思考力を伴う応用問題までを小問で幅広く確認する。

〔大問 1〕 力学

力学の基礎となるエネルギー保存則、運動量保存則、ばねの復元力、弾性エネルギーや衝突とエネルギーに関する理解の深さを確認する。

〔大問 2〕 電磁気学

コンデンサー内の電場と電極間の電位差の関係を理解の深さにあわせて金属や誘電体内での電場に関する理解の深さを確認するとともに、数値をグラフ化する能力も確認する。

〔大問 3〕 熱力学

状態方程式、機体が外部にする仕事（断熱変化、等温変化）や気体の内部エネルギーの理解の深さを確認する。