

2024 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

質点と台車の衝突に伴う運動について、エネルギー保存の法則や運動量保存則などの運動に関する理解の深さを確認する。

〔大問 2〕 熱力学

ピストンを用いて、機体の状態方程式、内部エネルギーや仕事などの状態変化に関する理解の深さを確認する。

〔大問 3〕 電磁気学

コンデンサーと抵抗、コイルからなる回路について、電力の計算やキルヒホッフの法則などに関する理解の深さを確認する。