

令和8年度山口大学入試問題「出題の意図」

試験種別（学部入試：一般選抜 後期日程 理学部化学科）

科目（理科（物理））

※注：この出題の意図についての質問・照会には一切回答しません。

〔出題の意図〕

問題1 天体の運動を題材に、力学の基本的な法則の理解を問うた。幾何的条件を数式に反映させる能力、面積速度一定の法則・力学的エネルギー保存の法則の理解、および得られた結果を文章で表現する能力を評価のポイントとした。

問題2 電気回路を題材に、電流・電位・抵抗に関する基本的な法則の理解を問うた。電気回路を流れる電流、および抵抗や電圧降下に関する基本的な関係の理解、また抵抗の変化と回路を流れる電流の関係の理解を評価のポイントとした。

問題3 気体の分子運動に関する基本的な知識と法則の理解を問うた。気体の内部エネルギー、ボイルの法則、シャルルの法則などについての基本的理解、気体の状態変化に関する基本的な理解、熱力学第1法則の基本的な理解と適用を評価のポイントとした。

問題4 X線を題材に、光と物質の相互作用に関する基本法則の理解を問うた。基本的な用語の知識、光のエネルギーに関する理解、振動数と波長の関係の理解、グラフの読み取り能力、X線回折の条件に対する理解を評価のポイントとした。