

東北医科薬科大学 令和 8 年度入学者選抜 出題意図

医学部 総合型選抜 物理

【大問Ⅰ】

運動エネルギーと位置エネルギーの関係を把握し、物体の円運動に必要な要件を加味しながら解く問題である。半円形のレールからの垂直抗力が 0 にならないために十分な運動エネルギーが必要であることを意識しながら解くことができるかみることを意図した。

【大問Ⅱ】

基本的な熱力学の問題である。定積変化と定圧変化の組み合わせで構成された熱力学サイクル上で、熱が関与したエネルギーの保存と気体の状態方程式を適宜用いることで解くことができるかみることを意図した。