

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 一般選抜 物理

【大問Ⅰ】

2つの小球をバネで繋ぎ滑らかで水平な床の上で運動させる問題である。はじめ小球の一つを固定して運動させることで基本的な力学の知識を問うことを意図した。その後に小球の固定を外して運動させることで、一見して難問に見える問いを問題文中に示された条件を使用して解くことができるかみることを意図した。

【大問Ⅱ】

基本的な電気回路の知識を問う問題である。知識の正確さと知識の慎重な適用ができるかみることを意図した。

【大問Ⅲ】

波動の問題である。前半は基本的な波動の知識を問うことを意図した。後半はドップラー効果の応用問題であり、的確な知識の適用と煩雑な計算をやり切る能力をみることを意図した。