

令和8年度「学校推薦型選抜」

出題の意図

「物理」

- ・ 各学部・学科の試験科目については、入学試験要項等を参照してください。
- ・ 出題の意図に関する質問や問合せには一切回答いたしません。

出題の意図

試験日	2025年11月23日
教科・科目名	物理

I	<p>この問題は、単振り子の運動を題材に、張力、重力の分解、向心力、位置エネルギー、速度など、振り子の基本的な力学を理解させることを目的としています。また、小角近似による周期の導出を通して単振動の性質を確認させています。さらに、エレベーターが加速する状況を扱うことで、非慣性系における慣性力の概念と、実効的な重力加速度の変化が周期に与える影響を考察させる構成となっています。</p>
II	<p>抵抗やコンデンサーからなる直流回路において、スイッチの開閉による回路の接続状態の違いを把握し、抵抗を流れる電流、コンデンサーに蓄えられる静電エネルギーなどを求める問題です。電気回路についての基礎的な知識、理解度、計算力を測ることを目的として出題しています。</p>