

平成28年度一般入試 入試問題 (第1次)

物理学 (出題意図)

《総合理工学研究科 総合理工学専攻 (物理・材料科学コース)》

- 1 滑車の運動を題材として、力学に関する理解力・応用力を問う。
- 2  $RL$  直列回路の過渡現象について基本的な理解力を問う。
- 3 固体の格子振動を題材として、その統計力学的な計算能力と理解力を問う。
- 4 一次元束縛状態の量子力学的解析を通して、量子力学の基礎概念の定着や固有状態の導出における数学的能力を問う。
- 5 金属中の電子を量子統計の観点から取り扱い、金属電子論に関する基本的な知識や計算能力を問う。
- 6 材料科学に必要な結晶学と結晶構造解析の基礎についての知識を問う。