

年度	2026 年度
試験日	2025 年 7 月 12 日および 13 日
研究科	先進理工学研究科
専攻	物理学及応用物理学専攻
課程	修士課程
入試制度	一般・飛び級入試
試験科目	専門科目

出題意図 及び 解答例（解答のポイント）

【注意事項】

※解答例には別解がある場合があります。また、一義的な解答が示せない問題については「解答のポイント」あるいは「評価のポイント」を掲載しています。

※お問い合わせいただいた内容は本学で確認し、必要がある場合には、学術院 Web ページもしくは入学センター Web サイトに掲載いたします。個別に回答することはいたしません。

■出題意図

物理学及応用物理学専攻の教育および研究プログラムにおいて大前提となる物理学と数学の基礎知識の理解度ならびに論理的思考力や計算能力を評価する。

入学試験を通じて「先進理工学研究科の理念のもと、次世代を切り拓くことのできる科学者・技術者となり得る人材」の選抜を目指している。

■解答例（解答のポイント）

評価においては次の点を重視している。

1. 基礎知識・理解度：物理学と数学の基礎知識を体系的に理解しているか。設問の内容を正確に把握し、解決に必要な根本原理や基礎法則を的確に選択しているか。
2. 思考力：根本原理や基礎法則をもとに、与えられた設定から必要な関係式を導出し、論理的に解決の道筋を立てることができるか。
3. 表現力：自身の思考過程を明確に示すことができるか。何が仮定で何が結論かを明示し、推論関係を明晰に記述し、他人に理解しやすい形で表現しているか。