

年度	2026 年度
試験日	2025 年 7 月 12 日および 13 日
研究科	基幹理工学研究科
専攻	機械科学・航空宇宙専攻
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

機械科学・航空宇宙専攻が求める、数学、4 力学（力学、熱力学、流体力学、材料力学）、制御工学に関する基礎知識を理解し、それらを応用して論理的に課題を解決する能力ならびに思考力・判断力・表現力を有しているかについて、多面的かつ総合的に評価する。入学試験を通じて、「新たな科学的価値の創造と技術革新に寄与できる技術者や研究者、ならびに豊かなコミュニケーション能力を有して国際的に活躍できる真の人材」の選抜を目指している。

■解答例（解答のポイント）

採点においては、次の点を評価している。

1. 基礎知識・理解力：各専門科目に関する基礎的知識や理論を正確に理解しているか。設問の意図を把握し、問題解決に必要な数学的性質を適切に選択しているか。
2. 応用力・思考力：基礎知識や理論をもとに、与えられた条件のもとで筋道立てて解答に至ることができているか。計算過程や論理展開に一貫性と正確性があるか。
3. 表現力：自身の思考過程や結論を明確に示し、読み手に理解しやすい形で記述されているか。