

年度	2026 年度
試験日	2025 年 7 月 12 日および 13 日
研究科	創造理工学専攻
専攻	総合機械工学専攻
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

総合機械工学専攻が求める、機械工学全般、熱と流れの工学、材料の力学、メカトロニクスとコントロール、材料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、問題解決に必要な原理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、与えられた条件から必要な関係式を導き、筋道立てて解答に至ることができるか。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。