

試験問題

令和8年度 大学院 総合理工学研究科 博士前期課程 入学選考（9月期）

専攻：メカニクス系工学専攻

科目名 [数 学]

令和7年9月13日（土）実施

総合理工学研究科では、入学試験の公平性の維持と効率化を目的として、
あらかじめ問題を蓄積して活用し、複数回の入学試験を実施することがあるため、
試験問題は公開していません。

出題の意図

令和8年度 大学院 総合理工学研究科 博士前期課程 入学選考（9月期）

専攻：メカニクス系工学専攻

科目名 [数 学]

令和7年9月13日（土）実施

大問1：線形代数学に関する知識を確認し、行列・行列式の基本演算、固有値・固有ベクトルに関する問題を解くための思考力・計算力を評価する。

大問2：微分および積分学に関する知識を確認し、合成関数の微分、重積分、曲線で囲まれた部分の面積に関する問題を解くための思考力・計算力を評価する。

大問3：常微分方程式に関する知識を確認し、変数分離型微分方程式、1階の定数係数線形微分方程式、2階の定数係数線形微分方程式に関する問題を解くための思考力・計算力を評価する。

大問4：統計と確率に関する知識を確認し、データの基本統計量、確率、期待値に関する問題を解くための思考力・計算力を評価する。