

試験問題

令和6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：理学専攻

科目名 [数学]

令和5年9月9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6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：理学専攻

科目名 [数学]

令和5年9月9日（土）実施

共通問題

[A1] : 微積分に関する知識を確認し、逆三角関数に関する問題を解くための思考力・計算力を評価する。

[A2] : 線形代数に関する知識を確認し、線形写像と行列、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。

選択問題（下記4問から2問選択する）

[B1] : 微積分に関する知識を確認し、2変数関数の微分、重積分に関する問題を解くための思考力・計算力を評価する。

[B2] : 複素関数に関する知識を確認し、1次分数変換、その像に関する問題を解くための思考力・計算力を評価する。

[B3] : 群に関する知識を確認し、剰余類、正規部分群に関する問題を解くための思考力・計算力を評価する。

[B4] : 集合に関する知識を確認し、同値関係、商集合に関する問題を解くための思考力・計算力を評価する。