

試験問題

令和7年度 大学院 総合理工学研究科 博士前期課程 入学選考 (2月期)

専攻：メカニクス系工学専攻

科目名 [数学]

令和7年2月15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7年度 大学院 総合理工学研究科 博士前期課程 入学選考 (2月期)

専攻：メカニクス系工学専攻

科目名 [数学]

令和7年2月15日(土)実施

大問1：線形代数に関する問題：

線形代数学に関する知識を確認し、行列の演算、固有値、固有ベクトルおよび行列の対角化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：確率・統計に関する問題

確率に関する知識を確認し、データの統計量、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。

大問3：微積分に関する問題

微分および積分学に関する知識を確認し、部分積分、合成関数の微分、置換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。