

# 試験問題

令和7年度 大学院 システム工学研究科 システム工学専攻  
博士前期課程 入学選考 (2月期)

コース：機械工学コース 科目名 [ 制御工学 ]

令和7年2月15日(土)実施

システム工学研究科では、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。

# 解答または解答例

令和7年度 大学院 システム工学研究科 システム工学専攻  
博士前期課程 入学選考 (2月期)

コース：機械工学コース 科目名 [ 制御工学 ]

令和7年2月15日(土)実施

システム工学研究科では、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、解答または解答例を公開していません。

# 出題の意図

令和7年度 大学院 システム工学研究科 システム工学専攻  
博士前期課程 入学選考 (2月期)

コース：機械工学コース 科目名 [ 制御工学 ]

令和7年2月15日(土)実施

問1 システムの過渡応答, 特に単位ステップ応答の求め方についての知識を確認する.

問2 ブロック線図から伝達関数の求め方についての知識を確認する.

問3 システムの周波数応答, 特にベクトル軌跡の求め方についての知識を確認する.

問4 状態方程式表現されたシステムの伝達関数および可制御性, 可観測性の求め方についての知識を確認する.