

令和8年度近畿大学大学院情報学研究科情報学専攻修士課程入学選考（9月期）

出題の意図

令和7年9月13日（土）実施

情報学研究科では、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、具体的な試験問題は公開していません。

問題1 共通問題（基礎）

- 問1 行列に関する基本的な知識・計算力を確認する。
- 問2 ソートアルゴリズムに関する基本的な知識を確認する。
- 問3 ネットワーク技術に関する基本的な知識・計算力を確認する。

問題2 共通問題（プログラミング）

- 問1 オブジェクト指向プログラミングにおけるデザインパターンに関する基礎的な知識を確認する。
- 問2 Java プログラミングに関する基礎的な知識を確認する。

問題3 選択問題（機械学習）

- 問1 サポートベクトルマシンなどの古典的な機械学習手法や、交差検証、過学習、汎化能力に関する基本的な知識を確認する。
- 問2 強化学習に関する基本的な知識や動作原理についての知識を確認する。
- 問3 深層学習に関する基本的な知識や動作原理についての知識を確認する。

問題4 選択問題（サイバーセキュリティ）

- 問1 ネットワークセキュリティに関する基本的な知識を確認する。
- 問2 暗号プロトコルに関する基本的な知識を確認する。
- 問3 暗号技術に関する基本的な知識を確認する。

問題5 選択問題（ヒューマンエージェントインタラクション（HAI））

- 問1 HAIにおけるエージェント設計の基礎技術の一つである自然言語理解について、基本的な知識を有するか確認する。
- 問2 HAIにおけるエージェント設計を状態遷移モデルを用いて実践できるかを確認する。
- 問3 HAIにおけるエージェント設計について、目的別にその設計を論述することができるかを確認する。