

期末課題

数理科学統論 I / 統計データ解析 I

村田 昇

2020 年度

締切 7 月 22 日 (水曜)

内容

以下のいずれかの課題についてレポートを提出しなさい。

- 本文は必ず PDF にすること
- 課題の指示に従って R Script および必要なデータをまとめて zip ファイルとして提出すること

1. 確率シミュレーション

興味のある確率事象をモデル化し，Monte-Carlo 法による確率シミュレーションを用いて，その性質を議論しなさい。レポートには

1. 動機付け
2. モデル化
3. 適切な視覚化を用いたシミュレーションの提示
4. 考察

をまとめなさい。

提出に際しては適宜コメントを付けた R Script を添付すること。

2. データ解析

興味のある実データを適切な方法で収集し，検討したい仮説に対して合致した統計分析手法を選択して分析を行いなさい。レポートには

1. 動機付け
2. 検証すべき仮説
3. 分析結果の整理
4. 考察

をまとめなさい。

提出に際しては整理したデータの csv ファイルと適宜コメントを付けた R Script を添付すること。