

23-215-12
心理測定のための数学的道具

前川眞一

last

1

やったこと

- イントロ
 - Weber-Fechner の法則
- 行列演算
 - 四則演算、転置、対角、クロネッカー積、逆行列等
 - 総和記号演算との関係
 - 分割行列
 - 例として：回転、距離行列、パス行列
 - Lazy.symbolic package
- 行列の直交化、階数、連立方程式の解
 - Gram-Schmidt, QR 分解、射影子
 - 連立方程式の一般解、一般逆行列
- 固有値関連
 - 固有値、特異値分解

2

やり残したこと

- 分散分析モデルにおける検定仮説と平方和
- 確率変数ベクトル
- 統計モデルの最尤解、ベイズ解
- 一般的な関数の最適化法

3

課題

- 以下の様な点に触れ授業のまとめ（感想）としてのレポートを書いてください。枚数は自由です。
- 出席を自己申告してください。
 - 興味関心があったのはどの部分か。
 - この授業でカバーされてもおかしくない他のトピックはあるか。
 - 今後、学びたいトピックは何か。
 - 授業でカバーされた内容が、今後の自分の研究とどう関わるか。

4