

2024年12月24日(火)

# 課題レポート

締め切り： 2025年1月21日(火) AM10:20まで

提出方法： 授業終了後、または、研究室(本館347号室)まで手渡しで

内容： 棄却法、重点的リサンプリング法、Metropolis-Hastingsアルゴリズムを用いて、乱数生成プログラムを作成すること。

乱数が正しく生成をされているかどうかを確認するために、必ず結果を出力すること。

$f(x)$ ,  $f_*(x)$ は各自設定してよいが、どの分布を選んだかは明記すること(ex9.c～ex11.cを参考に)。ただし、授業で行ったベータ分布と一様分布の組み合わせは避けること(どちらかは別の分布を考えるか、または、両方とも別の分布にするか)。