

## 中間レポートについて

- 以下の内容から **2つ** を選び、自分でシミュレーションを作成・実施してレポートを作成
- 全てについて、講義で作成したものに オリジナルの追加要素を加える こと

### (1) モンテカルロ法による円周率の計算

例) 1/4 円ではなく半円や通常の円を使って計算する、  
点の数を 50、100、500、1000 個として結果を比較する、など

### (2) つり銭問題のシミュレーション

例) 人数や金種、支払い方法を変えて色々なパターンを比較する、など

### (3) 待ち行列のシミュレーション

例) 人数、到着間隔やサービス時間を変化させて結果を比較する、  
集計部分を作成して繰り返しおこなった場合の結果をまとめる、など

### (4) 講義で学んだことをもとにしたオリジナルのシミュレーション

講義の内容を参考に、自由に作成してください

Web や他のテキスト等を参考にしてもらって構いませんが、丸写しはせずに  
自分なりのアイデア、追加要素を加えてください

※ 内容・結果などを A4 用紙 5～10 枚程度 にまとめて提出

※ まとめ方はレポート様式を参考にすること

※ PC を持っていない場合についても、情報センター演習室等で作成して提出してください

※ 問題の難易度・本文の分かりやすさ・レポートしての完成度を基準にして採点します

**提出期限：2019年7月11日（木） 16:45 までに教務課レポートボックスへ提出**

# 中間レポート様式

- ※ レポート作成の目安として、以下のレポート様式を参考にしてください。
- ※ 学籍番号・氏名を忘れずに記入すること
- ※ 細かい様式や体裁は各自で変更して構いません
- ※ 大学指定の表紙は不要です

## シミュレーション論 I 中間レポート

学籍番号 氏名

### (1) ○○のシミュレーション

#### 1. 1 問題の概要

1つめの問題についてモデルの概要、Excel 等で用いた手法（乱数の割り当てや数式で工夫した部分など）を記述

#### 1. 2 シミュレーション結果

シミュレーションの条件とともに結果を表やグラフでまとめ、分かりやすく記述

#### 1. 3 結果の考察

シミュレーション結果について、なぜそのようになったのか、どのようなことが分かったのかなどを記述

### (2) △△のシミュレーション

#### 2. 1 問題の概要

以下は2つめの問題について、1つめと同様に記述する

#### 2. 2 シミュレーション結果

#### 2. 3 結果の考察

### (3) まとめ

シミュレーションをおこなってみて感じたこと、工夫した点、苦労した点、その他感想など。

**【モデルの概要・条件等】**

**【シミュレーション手法・仮計算結果等】**

