

# コンピュータ概論 A/B

-- 模擬試験 --

数学科 栗野 俊一 (TA: 浜津 翔 [院生 2 年])

2015/01/20 コンピュータ概

# 伝言

---

## 私語は慎むように !!

### □ 席は自由です (出席パスワード : 20150120)

- できるだけ前に詰めよう

- 教室にきたら直ぐにやる事

  - ▶ PC の電源 On / ネットワーク接続 / Web を参照する / skype を起動する

### □ 色々なお知らせについて

- 栗野の Web Page に注意する事

<http://edu-gw2.math.cst.nihon-u.ac.jp/~kurino>

- 2015/01/26(来週の月曜日) の 2 限目に「補習」を行います

  - ▶ 場所 : 1214 (この部屋の前) / 時間 : 2 限 / 内容 : 質問等.. / 対象 : 希望者

### □ Local Server

  - ▶ 10.9.209.128 (VNC) : 画面の操作を見ることができます (PW : vnc-2014)

  - ▶ 10.9.209.88 (Web) : 普段のサーバより速いはずです

### □ 【注意】

- \*試験日\* まで「Windows Update」は \*しない\*

# 今後の予定

---

## □ 今後の予定(後ろから)

### ○ 2015/01/27 (講義最終日)

▶ 試験は、講義時間中に行います(試験会場もココ[1211室])

予定が変わる可能性があるので 2015/01/26(前日) に Web を確認

### ○ 2015/01/26 (試験前日)

▶ 2 限に「補習」をします / 教室は 1214 室

### ○ 2015/01/20 (本日/試験直前週)

▶ 模擬試験を行う / PC、環境チェック、質問、最後の日(試験日は質問不可)

## □ 課題の最終締切

### ○ 課題提出の最終締切は、2015/01/27 の午前中です

▶ それ以後の提出はカウントしない可能性がある

### ○ 課題は、「全提出」が前提です

## □ 当日までの準備

### ○ 学んだ内容を確認する (用語/操作方法)

▶ 過去の資料を確認 (自分の提出した課題も再利用できないか?)

▶ 過去の全ての課題が \*自分だけ\* で、\*時間内に\* 解けるか?

▶ Skype / Google の操作には習熟しているか?

# 前回(2015/01/13)の内容

---

## □ 講義

### ○ Excel と TeX との連携 (ファイルを経由する)

- ▶ グラフの利用 : 画像データとして Copy / 「ペイント」に Past し、保存
- ▶ 表の利用 : Excel2LaTeX を利用して TeX 形式に変換して保存

## □ 実習

### ○ 課題の作成

- ▶ グラフを作成、コピーし、「ペイント」に貼り付けて、graph.jpg を作成する
- ▶ マクロの登録 : Excel2LaTeX.xla 開いて、「マクロを有効」にする
- ▶ Excel2LaTeX.xla を利用して table.tex を作成する

## □ 「ペイント」のちょっと便利な使い方

### ○ キーボードの [PrtSc] キーを押すと、現在の画面の内容がコピーされる

- ▶ 「ペイント」を開いて、「貼り付け」できる
- ▶ 「ペイント」で、「範囲指定」して、必要部分だけを「切り取る」事ができる

### ○ 利用法 ( PC 上で「見えるモノ」は「再利用できるモノ」)

- ▶ ファイルに保存して、TeX で利用
- ▶ コピーして、MS-Word/Exce/PowerPoint に貼り付け

# 試験

---

## □ 試験の日時・場所

○ 試験の日時は次回(2014/01/21)の講義時間中 ( 場所は ココ [1211 室] )

▶ 当日、座席をこちらから指定する \*可能性\* があります

## □ 重要な注意

○ Note-PC / 電源 は必須

○ 当日は、トラブル対応は一切しない(次の内容でも対応しない)

▶ Note-PC の調子がおかしい / Network が接続できない / etc..

○ 体調不良の場合は、休む(メール連絡すれば、追試験が受けられる)

## □ 試験の形式

○ 問題の入った zip ファイルをダウンロード

▶ zip ファイル内に、問題ファイル(q.txt)が含まれているので、それを見て解く

▶ 問題は、各自異なる(ので答も異なる)

▶ 結果は、ファイルの形で、ポータルに upload する

○ 持ち込み

▶ Note-PC を含め、なんでも可 ( 別の PC / 本 / ノート / プリント .. )

○ 当日の禁止事項

▶ 「音」を出しては駄目 ( 会話不可 [携帯電話を含む] / チャット可 ) / 物の貸し借りは禁止

## □ 試験の練習：本日、模擬試験を行う

# 試験範囲

---

## □ 試験範囲

- 主に演習の内容だが、一部講義の内容も含む
- 主に後期の内容だが、一部前期の内容も含む
- 主な学習項目(後期分)

- ▶ 成績処理 : MS-Excel ( 平均、標準偏差、偏差値 )
- ▶ 暗号化 : TrueCrypt / Kleopatra
- ▶ 仮想化 : VMware Player
- ▶ プレゼンテーション : PowerPoint ( 箇条書 / アニメーション / 式 )
- ▶ 連携 : TeX , MS-Word と Mathematica, Excel との連携
- ▶ マクロ : mathematica の関数 / TeX / サクラエディタ / Excel
- ▶ 色々 : HTML (WWW) / ファイルシステム(木構造)

## □ 問題の量が多いので、操作を習熟しておくこと

# 本日(2015/01/20)の課題

---

## □ 今週 (2015/01/20) の課題

### ○ 模擬試験問題を解き、その解答をポータルに提出 (提出は 七つ)

- ▶ QQQQ-a.txt : 解答全体 (テキスト形式) : 必須(他は、なくてもよい)
- ▶ QQQQ-a06.pptx : q06 の解答 (pptx 形式)
- ▶ QQQQ-a08.mac : q08 の解答 (サクラのマクロ形式)
- ▶ QQQQ-a09.pdf : q09 の解答 (PDF 形式)
- ▶ QQQQ-a12.pdf : q12 の解答 (HTML 形式)
- ▶ QQQQ-a16.pptx : q16 の解答 (PowerPoint 形式)
- ▶ QQQQ-a17.pdf : q17 の解答 (PDF 形式)

### ○ 問題は q.txt 内にある

- ▶ 全部で 19 問あるが、本番は 20 問にしたいと考えている

## □ 先週 (2015/01/13) の課題

### ○ 次のファイルを提出しなさい

- ▶ 表題 : TeX と MS-Excel の連携
- ▶ ファイル名 : 20150113-QQQQ.pdf (QQQQ は学生番号)
- ▶ 詳しくは、配布した sample-20150113.tex, sample-20150113.xlsx の内容を参照

# 実習 1: 模擬試験

---

## □ [実習 1.1] 試験問題 (9999.zip) をダウンロード

- 今回はみんな同じ内容ですが、試験日当日は異なります
- 時間 13:25 ~ 14:45 (80 分)

## □ [実習 1.2] 試験問題を解いて、課題を提出してください

- 今日は、模擬試験なので「(声を出しての..)相談可」です

## □ 試験準備

- 過去の演習をもう一度やってみましょう
  - ▶ 演習でやった内容は、できるようにしておく
- 問題数が多いの素早くできるようにしましょう
  - ▶ 練習が必要です
- 問題を予想して、あらかじめ、回答集を作っておきましょう

## □ **[注意]** トラブル報告は、本日内に行う事 !!

- 今日の時点でトラブルが生じているにも拘わらず、本番まで放置した場合は、配慮しない
  - ▶ 本日動いている(課題が出ている)なら、本番にトラブルがおきても配慮する
  - ▶ 本日トラブル報告をするなら、本番にトラブルがおきても配慮する

# FAQ (1)

---

## □ FAQ (1)

- Q. Q.12 の q12.html を IE で、開くと文字化けする
- A. これは、q12.html の漢字コードが UTF-8 になっているからです
- 次の手段で、対応できます
  - ▶firefox を利用する
  - ▶サクラエディタで q12.html を開いて、SJIS に変換する
  - ▶本番、SJIS にします。
  
- Q. Q.09 で、グラフや表を作るための統計情報は、どこにありますか？
- A. 先週 (2015/01/13) の配付した sample-20150113.xlsx にはっています
  - ▶本番は、データファイルも一緒に配付します。