

コンピュータ概論 A/B

-- 模擬試験 --

数学科 栗野 俊一 (TA: 宮川 智行 [院生 2 年], 栗原 望 [院生 1 年])

2017/12/26 コンピュータ概

伝言

私語は慎むように !!

□ 担任からの連絡

○ 学生証での出席は済ませましたか？

▶ 入口の脇の出席装置に学生証を翳す

□ 席は自由です

○ できるだけ前に詰めよう

□ 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>

□ VNC Server Address : 10.9.209.154

○ Password : vnc-2017

今後の予定

□ 今後の予定(後ろから)

○ 2018/01/23 (講義最終日)

▶ 試験を行う

○ 2018/01/16 (講義最終日前)

▶ MS-Office 関連 (予定) / 教室変更 (1434 教室)

▶ この日の内容までが試験範囲

○ 2018/01/02, 2018/01/09

▶ 冬期休暇期間中 : この講義はない

○ 2017/12/26

▶ 模擬試験を行う / PC、環境チェック

▶ 講義が済む前の問題と変則なので、習っていない内容が含まれる

▶ 講義の進み具合によっては問題が変更される可能性がある

試験

□ 試験の日時・場所

○ 試験の日時は(2018/01/24)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

前回(2017/12/12)の内容

□ 講義

○ Excel と TeX の連携を学ぶ

- ▶ Excel で作成した表やグラフを TeX で利用する
- ▶ Excel から TeX で利用可能な形式のファイルを作成し、TeX で取り込む

□ 実習

○ 表の利用

- ▶ Excel の表を TeX 形式に変換するマクロ (Excel2LaTeX.xla) を利用する
- ▶ Excel マクロのインストール/Excel マクロの利用/TeX での取り込み(\input)

○ グラフの利用

- ▶ Excel のグラフをコピーし、ペイントツールにペーストし jpg 形式で保存
- ▶ TeX で jpg 形式の図を扱うため、extractbb で、補助データ xbb を作成
- ▶ \includegraphics で、図のファイル名を指定して取り込む

本日(2017/12/26)の課題

□ 今週 (2017/12/26) 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.hc : q06 の解答 (PDF 形式)

▶ QQQQ-a09.pdf : q09 の解答 (PDF 形式)

▶ QQQQ-a16.pdf : q16 の解答 (PDF 形式)

○ 問題は q.txt 内にある

▶ 全部で 17 問あるが、本番は 20 問にしたいと考えている

□ 先週 (2017/12/12) の課題

○ 表題 : TeX と MS-Excel の連携

○ 内容 : TeX で MS-Excel で作成した図や表を利用する

○ ファイル名 : 20171212-QQQQ.pdf (QQQQ は学生番号)

○ 形式 : PDF ファイル

○ 条件 : 名前と学生番号は自分のものにする

○ 詳しくは、配布した sample-20171212.tex, sample-20171212.xlsx の内容を参照

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)
 - ▶ 連携 : TeX , MS-Word と Mathematica, Excel との連携
 - ▶ マクロ : mathematica の関数 / TeX / Excel

□ 問題の量が多いので、操作を習熟しておくこと

試験の開始

□ 試験の開始手順

- 問題ファイル (QQQQ.zip) を Web よりダウンロード
 - ▶ QQQQ は自分の学籍番号 (今回は 9999.zip)
- ダウンロード先 : デスクトップ
- 問題ファイルを展開 (右クリック → [全て展開])
- question フォルダに回答/問題ファイルがある
 - ▶ 解答ファイル : QQQQ-a.txt
 - ▶ 問題ファイル : q で始まるファイル(色々ある)
- q.txt をサクラエディタで開いて読む
 - ▶ 問題の詳しい内容は、更に別のファイルに書いてある
 - ▶ それぞれの問題を解き、解答する

解答の提出

□ 問題の解答の提出形式は次の二通り

○ q.06, q.09, q.16 の解答：一問毎にそれぞれ一ファイルを解答として提出

▶ それぞれ、QQQQ-a06.hc, QQQQ-a09.pdf, QQQQ-a16.pdf として提出

○ それ以外の解答：QQQQ-a.txt にまとめて書きこむ

▶ QQQQ-a.txt に答を記入し、提出

▶ 基本は PC の表示をコピー・ペーストして欲しい

▶ 英数字や、半角で入力できる記号は、半角で入力する

▶ 逆に半角カナは利用しない

○ 最大 4 つのファイルを CST Portal に提出する

▶ できた分だけ提出すればよい(提出されている分だけ採点対象になる)

▶ QQQQ-a.txt も解けた答だけ記入すればよい(全て記入しなくてもよい)

○ 時間内に提出しないと提出できなくなる !!

□ 試験の出欠：次の何れかで出席扱いになる

○ 試験開始 30 分に出席カードを配布するので、それに記入・提出する

○ CST Portal に、一つでもファイルが提出できている

模擬試験と本番の違い

項目	模擬テスト	本番
開始時間	既に参照可能	試験開始 5
提出期間	時間内 (後に翌週まで延長)	時間内 (時間切れ、
問題	全員共通	各人異なる問
前半と 後半	共通	問題の一部が
問題ファイル	9999.zip	QQQQ.zip (QQQQ
QQQQ-a.txt	9999-a.txt の名前を変更	QQQQ-a.txt が入
会話	可能 (おおいに相談しよう)	不可 (無言で作業
質問	可能 (相談する最後の機会)	不可 (問題の不備の場
PC 対応	可能 (相談する最後の機会)	不可 (一切対応

本日の目標

□ 本日の目標

○ 本番の試験に備える

- ▶ 環境は大丈夫か？ (Note-PC / Soft / Network ..)
- ▶ 課題は解けるか？ (模擬試験の問題 / 過去の課題 ..)

○ PC の「ヘルス証明」

- ▶ トラブルが解っている人：申し出る / 本日中に解決 or 代替手段
- ▶ トラブルのない人：課題を提出する / 今週迄は健康だったという事

○ 「ヘルス証明」ができている人は、当日トラブルがあっても配慮する

- ▶ 上記の両方ができていない人は、当日、PCトラブルがあっても配慮しない
- ▶ cf. ド=モルガン

○ ポイント

- ▶ 「資料を見ながら、作業ができる」ようにする事

□ 試験日について

○ 体の具合が悪いならば、無理せず、メールして休む

- ▶ 試験は、相談して、翌週以後にやりましょう..

試験 FAQ

□ FAQ って何ですか？

○ FAQ (Frequently Asked Questions) とは「頻繁に尋ねられる質問」の事

▶ よく聞かれる質問と回答のリスト(質問する前に参照する事)

▶ 質問すると「ググレ」とか「FAQ を見ろ」と良く言われますが、素直にそうしましょう..

□ 試験の FAQ はどこにありますか？

○ この OHP の場所にのせます / あと、skype でも流します

□ 試験の FAQ は何時更新されますか？

○ 随時です。試験中に質問されると、その時に、回答と一緒に更新されます

□ FAQ にある質問をしてはいけないのですか？

○ いいえ、そんな事はありませんが、ただ、「FAQ を見ろ」と言われる可能性はあります

▶ だから、最初に FAQ を見た方が、結局、早くなる可能性もあるって事です

□ FAQ の回答では、良く解らないのですが..？

○ その場合は、質問の時に、「FAQ を見たけど、... の所が解らない」と質問してください

▶ 「FAQ を見た」、「解らない事が『... の所』と明確に言える」事の二つが重要です

実習 1: 模擬試験

□ [実習 1.1] 試験問題をダウンロード

- 今回は全員同じ内容(9999.zip)ですが、試験日当日は、各自問題が異なります(QQQQ.zip)

- 時間 講義開始 + 5 分 (13:25 / 15:05) ~ 講義終了 -5 分 (14:45 / 16:25) (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、本番にトラブルが起きても配慮する

- ▷ 本日トラブル報告をするなら、本番に同じトラブルが起きても配慮する

試験 FAQ (1)

□ 全体

- Q. q.txt/9999-a.txt を開くと、横長の表示になって意味不明です。
 - ▶ A. サクラエディタでひらいてください。
- Q. 9999-a.txt の名前の変更ができません
- Q. 9999-a.txt の内容が変更できません
 - ▶ A. zip ファイルは「全て展開」してください。展開していないファイルは変更できません
- Q. 提出するファイルは？
 - ▶ A. 4 つありますが、答えられる物だけを提出してください
- Q. 提出するファイルの名前は？
 - ▶ A. 自分の学籍番号を含むように名前を変更してください
- Q. 計算は Excel / Mathematica を使えなければならないのですか？
 - ▶ A. いいえ、紙と鉛筆で計算しても構いません

FAQ (2)

□ FAQ (2)

○Q. q.09 の問題は、日付が未来になっていて意味不明なのですが？

▶A. 年明けの講義に対応する問題です。

▶今回は答える必要はありません。(ファイルを提出する必要もない)

○Q. 今日の課題は、どれを出すのですか？

▶A. 今日の課題は、何でもよいので、*一つだけ*でも提出してください

▶本番は、提出されたものだけが、採点対象になります。