

コンピュータ概論 A/B

-- 模擬試験 --

数学科 栗野 俊一

講義内容の静止画・動画での撮影、及び SNS 等への転載を固く
禁じます

2021/01/19 コンピュータ概

お知らせ

コンピュータ概論 A/B (2021/01/19)

お知らせ

講義内容の静止画・動画での撮影、及び SNS 等への転載を固く禁じます

お知らせ

□お知らせ (継続)

○「授業改善のためのアンケート」が実施されます：回答をお願いします

▶ 科目毎の授業アンケート(コンピュータ概論 B 分)

▶ 回答期間：2020/12/18[金] ~ 2021/01/26[火]

▶ アンケートの URL (学生情報照会システムに Login して回答)

<https://www.kyoumu.cst.nihon-u.ac.jp/>

○ オフィスアワー

▶ 次回は 2021/01/25 [来週の月曜日]

今後の予定

コンピュータ概論 A/B (2021/01/19)

今後の予定

講義内容の静止画・動画での撮影、及び SNS 等への転載を固く禁じます

今後の予定

□ 今後の予定(後ろから)

○ 2021/01/26 (来週/講義最終日)

- ▶ 『試験』を行う / 「リアルタイム講義」になります
- ▶ 講義時間内に zoom の会議室に参加してください

○ 2021/01/19 (本日/講義最終日前)

- ▶ 『模擬試験』を行う / 「リアルタイム講義」になります
- ▶ 講義時間内に zoom の会議室に参加してください

前回の復習

コンピュータ概論 A/B (2021/01/19)

前回の復習

講義内容の静止画・動画での撮影、及び SNS 等への転載を固く禁じます

前回(2021/01/12)の内容

□ 前回(2021/01/12)の内容

- 実習 : Mathematica の残っていた課題を仕上げる

 - ▶ 2020/10/20 の課題

- Mathematica の学習

 - ▶ 関数の定義方法 (式を利用した定義 / 再帰的な定義)

- ペアノの公理

 - ▶ 自然数の定義 / 自然数を利用した、他の数の定義

本日の予定

コンピュータ概論 A/B (2021/01/19)

本日の予定

講義内容の静止画・動画での撮影、及び SNS 等への転載を固く禁じます

本日(2021/01/19)の予定

□ 本日(2021/01/19)の予定

○ 講義：模擬試験

- ▶ 本番試験の準備
- ▶ 本番問題の類題

○ 本日の目標

- ▶ 試験の概要を掴む
- ▶ 試験の準備

本日の課題

コンピュータ概論 A/B (2021/01/19)

本日の課題

講義内容の静止画・動画での撮影、及び SNS 等への転載を固く禁じます

本日の課題 (2021/01/19)

□ 出席パスワード : 20210119

□ 先週 (2021/01/12) の課題

○ CST Portal に以下のメッセージを入力しなさい

- ▶ 表題 : コンピュータ概論 B の課題で面白いと思ったもの
- ▶ 内容 : 課題の出題日と、面白いと思った理由 (200 文字程度)
- ▶ 提出 : CST ポータルのメッセージ

○ 注意

- ▶ 本日(2021/01/12)の課題は、これだが、もう一つ 2020/10/20 の課題も提出する事

□ 今週 (2021/01/19) 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 四つ)

- ▶ QQQQ-a.txt : 解答全体 (テキスト形式) : 必須(他は、なくてもよい)
- ▶ QQQQ-a09.pdf : q09 の解答 (PDF 形式)
- ▶ QQQQ-a16.pptx : q16 の解答 (PDF 形式)
- ▶ QQQQ-a17.pdf : q17 の解答 (PDF 形式)

○ 問題は q.txt 内にある

試験

□ 試験の日時・場所

- 試験の日時は(2021/01/26)の講義時間中 (Zoom によるリアルタイム講義)

□ 重要な注意

- 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

□ 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)
 - ▶ 連携 : TeX , MS-Word と Mathematica, Excel との連携
 - ▶ マクロ : mathematica の関数 / 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 20210119-9999.zip)
- ダウンロード先 : c:/usr/tex//20210119
- 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.09, q.16, q.17 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-a09.pdf, QQQQ-a16.pptx, QQQQ-a17.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 3 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 zoom で出席を取るのを、チャットで申請

○ 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 | 試験開始後 |
| 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 |
| 問題ファイル | 20210119-9999.zip | 20210126-QQQQQ.zip |
| 回答ファイル | 9999-a.txt の名前を変更 | QQQQQ-a.txt |
| 質問 | 可能 (相談する最後の機会) | 不可 (問題の不備) |
| PC 対応 | 可能 (相談する最後の機会) | 不可 (一切) |

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

□ 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(20210119-9999.zip)です

- ▶ 試験日当日は、各自問題が異なります(20210126-QQQQ.zip)

- 時間 講義開始 + 5 分 (09:05 / 10:35) ~ 講義終了 -5 分 (10:25 / 10:05) (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

□ 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. 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。

○Q. q.03 の問題がありません

- ▶A. すみません、来週迄には準備しておきます。
- ▶これを含めて 10 問出題の予定です。
- ▶この一問だけはサプライズ枠ということで...

おしまい

コンピュータ概論 A/B (2021/01/19)

おしまい

講義内容の静止画・動画での撮影、及び SNS 等への転載を固く禁じます