

# コンピュータ概論 A/B

-- 模擬試験 --

数学科 栗野 俊一

2011/12/20 コンピュータ概

# 伝言

---

## 私語は慎むように !!

### □ 教室に入ったら

- 直に **Note-PC** の電源を入れておく

- ▶ Network に接続し、当日の資料に目を通す

- ▶ skype に Login する

- ▶ Windows Update をしておこう

### □ やる気のある方へ

- 今日の資料は、すでに上っています

- ▶ どんどん、先に進んでかまいません

# 追加のお知らせ

---

## □ 講義録画

○ 毎週、講義の内容が録画され Network 経由で公開されます。

○ URL

<http://10.9.74.203/video> (学内からのみ)

<http://edu-gw2.math.cst.nihon-u.ac.jp:10082> (学外からも[暫定])

○ 認証(メモってよい:その内、情報センターの ID/PW にします)

▷ ID: m23b

▷ PW: 3cdfa4747

# 今後の予定

---

## □ 試験

- 次回 (2012/01/17) は試験です

- ▶ 試験は、講義時間中に行います

## □ 課題の最終締切

- 課題提出の最終締切は、2012/01/17 の午前中です

- ▶ それ以後の提出はカウントしません

- 課題は、「全提出」が前提です

## □ skype のコンタクト

- 「コンピュータ概論2011 栗野」にコンタクトを送っていない人

- ▶ 「数学科 1 年です」という紹介のメッセージでコンタクトを送ってください

# 試験

---

## □ 試験の日時・場所

○ 試験の日時は来週の講義時間中 ( 場所はいつもの 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(以下でも対応しない)

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

## □ 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(question.pdf)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 (もう一台の PC / 本 / ノート..)

○ 当日の禁止事項

▶ 音を出しては駄目 ( 会話不可 / 携帯電話不可 / チャット可 ) / 物の貸し借りは駄目

## □ 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
- 項目(後期分)

- ▶ TeX : マクロ機能

- ▶ Mathematica : 基本操作(式の計算とグラフ化) / 関数の作成 / TeX との連携

- ▶ Excel : 基本操作 / 参照(相対と絶対) / グラフ作成 / TeX との連携

- ▶ Word : 基本操作 / Excel との連携

- ▶ PowerPoint : 基本操作 / TeX の式の利用

- ▶ 暗号化

## □ 問題の量が多いので、操作を習熟しておくこと

# 先週の復習

---

## □ 先週の内容

### ○ 講義

▶ TeX Macro

### ○ 実習

▶ [演習 1] TeX Macro

## □ 講義内容

### ○ マクロ

▶ 既存の機能の組み合わせに名前を付けて、名前でそれを参照する仕組み

▶ 機能を拡張する仕組み ( cf. Mathematica の関数 )

### ○ TeX Macro

▶ `\newcommand` で新しい命令を定義することができる

▶ 引数付きマクロを利用すれば、より柔軟性を持たせることができる

# 本日の課題 (2011/12/20)

---

## □ 先週 (2011/12/20) の課題

### ○ 次のファイルを提出しなさい

- ▶ 20111220-QQQQ.tex (QQQQ は学生番号)
- ▶ 内容 : TeX Macro
- ▶ 詳しくは、配布した sample-20111220.tex の内容を参照

## □ 今週 (2011/12/20) 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 5つ)

- ▶ QQQQ-a.txt : 解答全体 (テキスト形式)
- ▶ QQQQ-a07.pdf : q07 の解答 (pdf 形式)
- ▶ QQQQ-a08.pdf : q08 の解答 (pdf 形式)
- ▶ QQQQ-a09.pptx : q09 の解答 (pptx 形式)
- ▶ QQQQ-a16.tc : q169 の解答 (pptx 形式)

### ○ 問題は QQQQ.pdf 内にある



# 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、当日は異なります
- [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「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
    - ▶ Excel のマクロは絶対出すので関数表を用意する
    - ▶ TeX の式も、相変わらず出すので、一覧表を用意する