

# コンピュータ概論 A/B

-- 落穂拾い --

(Mathematica とペアノの公理)

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

2021/01/12 コンピュータ概

# お知らせ

---

## コンピュータ概論 A/B (2021/01/12)

# 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 2021/01/18 [来週の月曜日] (明後日 2021/01/14[木] もあるかも..)

# 今後の予定

---

コンピュータ概論 A/B (2021/01/12)

## 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 (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 (次週/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

### ○ 2021/01/12

- ▶ 落穂拾い / Mathematica とペアノの公理
- ▶ 試験範囲はここまで

# 模擬試験

---

コンピュータ概論 A/B (2021/01/12)

## 模擬試験

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

# 模擬試験

---

## □ 試験について(概要)

### ○リアルタイムオンラインで行う

- ▶ 講義時間内に各自問題をダウンロードし、CST Portal に提出
- ▶ 問題は個別で、内容は各自(微妙に..)異なる

### ○Zoom 会議室を設けるが、基本は問題の不備に関する質問対応のみ

- ▶ PC 等のトラブルには応じない

## □ 模擬試験

### ○本番の試験と同じ形式、同様な問題

- ▶ 模擬試験の問題が共通だが、本番の問題は各自(微妙に..)異なる
- ▶ 模擬試験の問題が解ければ、本番の問題も解けるはず..
- ▶ 課題ができていれば、本番の問題も解けるはず..
- ▶ 問題の傾向が解るので「事前準備」を!!

## □『模擬試験』を行う / 「リアルタイム講義」になります

### ○CST Portal 経由で zoom の会議室をアナウンスしますので、それに、ご参加ください

# 前回の復習

---

コンピュータ概論 A/B (2021/01/12)

## 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(2020/12/22)の内容

---

## □ 前回(2020/12/22)の内容

### ○ MS-Word と MS-Excel の連携

- ▶ MS-Office の主要構成要素 ( MS-PowerPoint の併せて、ビジネスの三種の神器)
- ▶ 会議資料 ( 基礎情報[数値/表/グラフ], レジメ, スライド ) の作成ツール

### ○ 三つの「ペースト」: リンク/データ/図

- ▶ 情報の連携(共有)方式の違い: (ペースト時点の)結果は同じでも、「その後」が異なる
- ▶ 「結果」だけが欲しい: 図 ( 将来の変更がない )
- ▶ 「要因」が欲しい: データ ( 分岐 / 値の変更が必要 )
- ▶ 「共有」したい: リンク ( 参照先が変化した場合は、追従する )

### ○ 「創造的」な「コピーペースト」

- ▶ 創造(新しい物を作る事)に、労力を『集中する』ために、既にある物を再利用

# 本日の予定

---

コンピュータ概論 A/B (2021/01/12)

## 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(2021/01/12)の予定

---

## □ 本日(2021/01/12)の予定

- 講義：落穂拾い

  - ▶ Mathematica とペアノの公理

- 実習：Mathematica の残っていた課題を仕上げる

  - ▶ 2020/10/20 の課題

# 本日の課題

---

コンピュータ概論 A/B (2021/01/12)

## 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 (2021/01/12)

---

□ 出席パスワード : 20210112

□ 先週 (2020/12/22) の課題

○ CST Portal に以下のファイルを提出しなさい

▶ 表題 : MS-Word と MS-Excel の連携

▶ ファイル名 : 20201222-QQQQ.pdf (QQQQ は学生番号)

▶ 詳しくは、配布した sample-20201222.docx sample-20201222.xlsx, sample-20201222.pdf の内容を参照

□ 今週 (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

# 落穂拾い

---

コンピュータ概論 A/B (2021/01/12)

## 落穂拾い

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

# 落穂拾い

---

## □ 落穂拾い

○ 2020/10/20 の課題が済んでない

▶ 2020/10/20 の課題を行う

▶ 資料も 2020/10/20 のものを利用して説明する

まとめ

---

コンピュータ概論 A/B (2021/01/12)

まとめ

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

# まとめ

---

## □ コンピュータ概論(A/B)で学んだ事

- コンピュータの色々な「使い方」を学んだ (Mathmatica, TeX, MS-Office, ...)

  - ▶ 「色々とできるのだなあ..」と思えればよい

  - ▶ 「やればできるのだなあ..」と感じられればよい

- コンピュータの色々な「考え方」を学んだ(情報のコピー, 検索, 再帰, ...)

  - ▶ コンピュータを通じて数学を学ぶ

## □ 折角身につけたのだから、「活用」しよう

- 技術は役立ってはじめて意味を持つ

- コンピュータを使う人間になれ(コンピュータに使われるな)

## □ 数学科としてのコンピュータへアプローチ

- 数学にコンピュータを役立てる

- コンピュータに数学を役立てる

  - ▶ 直ぐに役立つものは、直に役立たなくなる、後になってようやく役立つものは、ずっと役立つ [(c) 小泉信三『読書論』]

おしまい

---

コンピュータ概論 A/B (2021/01/12)

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