

# コンピュータ概論 A/B

-- Mathematica Programming (2) --

数学科 栗野 俊一 (TA: 浜津 翔 [院生 2 年])

2014/11/11 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 : 20141111)

- 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>

- 2014/11/17(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)

# 前回(2014/11/04)の内容

---

## □ 前回(2014/11/04)の内容

### ○ Mathematica Programming (1)

- ▶ 自分独自の「関数」が定義できる
- ▶ 式で定義された関数 : 「 $f[x_] := x^2$ 」とすると、関数「 $f(x)=x^2$ 」が定義できる
- ▶ 漸化式で定義された関数 : 「 $g[1]:=a$ 」、「 $g[n_] := g[n-1]*r$ 」とすれば、等比数列

### ○ 実習

- ▶ 自分専用の Web Server (vmpayer で yii を動かす)
- ▶ html ファイルを winscp で、yii に upload する
- ▶ 自分の yii の ip address を調べて、URL の形で公開

# 本日(2014/11/11)の予定

---

## □ 講義

- 「メタシステム」とは

  - ▶先週の資料を用いる

- Mathematica によるプログラミング基礎 (2)

## □ 実習

- ペアノの公理に基づく「数」の構築

- 有理数の計算

# 本日の課題 (2014/11/11)

---

## □ 前回 (2014/11/04) の課題

### ○ 次のファイルを提出しなさい

- ▶ 表題 : 1 から  $n$  までの 3 乗和を計算する関数 `cubeSum[n]` の作成
- ▶ ファイル名 : 20141104-QQQQ.nb (QQQQ は学生番号)
- ▶ 詳しくは、配布した `sample-20141104.nb` の内容を参照

## □ 今回 (2014/11/11) の課題

### ○ 次のファイルを提出しなさい

- ▶ 表題 : ペアノの方法による「有理数の差」の関数 `qsub` を定義しなさい
- ▶ ファイル名 : 20141111-QQQQ.nb (QQQQ は学生番号)
- ▶ 詳しくは、配布した `nat.txt` の内容を参照

# 資料

---

- 資料は、先週 (20141104) のものを利用します。