

## 線形代数☆演習 II 中間試験やります! I

**日時** 2016-11-09 水 3. ただし, 2016-11-03 木, 04 金は授業がないので注意.

**場所** 7-002. 個人別座席指定あります.

**配点** 科目の 100 ピーナッツ中 40 ピーナッツ.

**持込** なし. Wolfram|Alpha もなし.

**おすすめの準備方法** 過去問はありません. 下の出題計画を参照して, すべての trial がスムーズにできるようになっておくといでしょう (ただし, 部分空間チェックは下の出題計画に含まれるもののみ). 予習問題も再トライできます (点数は変化しません).

## 中間試験出題計画

2016-11-03 木 に確定しました. 多くの独立な小問, 基本は下の各項目が1問ずつからなる構成です. 数値まで同じ問題を出すという意味ではありません. 記憶をオウム返しする作戦は成功しないように計画しています.

- 部分空間チェック (trial L03, L04, E04)
- $\mathbb{R}^n$  の1次独立/従属チェックや, 1次独立な最大の組を求めて他を1次結合でかく (trial E04, E05)
- 一般の  $V$  や  $\mathbb{R}[x]_n$  の1次独立/従属チェックや, 1次独立な最大の組を求めて他を1次結合でかく (trial L05, L06)
- $\mathbb{R}^n$  の基底チェック (trial L05, E06)
- 一般の  $V$  や  $\mathbb{R}[x]_n$  の基底チェック (trial L06)
- 線形写像チェック (L07 E07 の問題)
- 線形写像の像の基底や次元を求めよう (紙レポート)
- 1次方程式の解空間や線形写像の核の基底や次元を求めよう (trial L07, 紙レポート)
- 真偽選択問題 (出題形式: trial L07)
- ここで予告しない問題 (ワイルドカード)

## 連絡

- 予習問題なし. かわりに
  - ▶ 像と核の紙レポート Learn Math Moodle で問題が見られます. 演習中にやってもいいです. 期限 2016-11-10 木 13:30, 提出先 Math ラウンジ
- 配布資料は 1-503 向かい掲示板前の引出, <http://hig3.net> で再配布しています.
- 返却しきれていない trial 答案, サブチーム課題は配布資料は 1-503 向かい掲示板前の引出の上においてます.
- 樋口オフィスアワー木 6 金昼 (1-502), Math ラウンジ月-木昼 (1-614)(ただし, 2016-11-03,04 はなし)



<https://manaba.ryukoku.ac.jp>