

2012年度 線型代数学演習 B

担当：加藤信一・菊地克彦・森山貴之・長谷部高広・門田直之

月曜日 5 限 (理学部 6 号館 401 号室)

演習の進め方について

- 毎回 90 分テスト形式で行います。
- 前期科目・線型代数学演習 A に引き続き、「線型代数学演習 A,B 要約」を使用します。
この要約を参照しながら解答して構いません。必要な方は適宜
<http://www.math.kyoto-u.ac.jp/~kikuchi/faculty/exla2012b/2012exlab.html>
のページから各自ダウンロードして持って来てください。こちらで配布はしません。
他の教科書類の参照は禁止します。
- 配布する要約は、出版に向けて準備中の原稿です。従って、再配布などは御遠慮ください。
なお要約中にミスプリントが残っている可能性がありますのでご注意ください。
- 授業時間終了前に解答し終わった方は、答案を提出し、退出していただいて構いません。
- 授業時間終了後、略解を配布します。
- 演習の問題、略解などは上記ホームページからダウンロードすることができます。
履修登録が終了して公開可能になった時点で KULASIS から配布する予定です

予定

各回の試験の内容は以下の予定です。(あくまでひとつの目安です。変更される可能性があります。)

- | | |
|-------------------|----------------------|
| 1. 前期の復習 | 9. 固有値と固有ベクトル (その1) |
| 2. 連立一次方程式 (その1) | 10. 固有値と固有ベクトル (その2) |
| 3. 連立一次方程式 (その2) | 11. 固有値と固有ベクトル (その3) |
| 4. 計量ベクトル空間 (その1) | 12. 固有値と固有ベクトル (その4) |
| 5. 計量ベクトル空間 (その2) | 13. 発展 (その1) |
| 6. 計量ベクトル空間 (その3) | 14. 発展 (その2) |
| 7. 計量ベクトル空間 (その4) | 15. 第9回から第14回までの復習 |
| 8. 第2回から第7回までの復習 | |

成績評価

各回のテストは 120 点満点です (デフォルトは大問一つ 40 点)。60 点以上を合格とし、合格が全部で 7 回以上であれば、すくなくとも可以上の成績を付ける予定です。

合格者掲示・答案返却

各回の合格者については、採点が終わり次第、3 号館 1 階数学教室事務室の掲示板に掲示します。また、答案は数回ごとにまとめて演習中に返却します。