

数学 6 学年末試験 試験範囲

試験範囲は以下の通り:

- 配布プリント 45 ページ ~ 60 ページ (2011/12/15 ~ 2012/02/02)
- 教科書および問題集の該当する箇所

前期で学習した内容のうち、3 次正方行列に関する事のほぼ全てを必要とする内容ゆえ、全てを完全に理解することは大変であるが、平面の線型変換の基本的な事をしっかり押さえておけば高得点を取ることにも可能である。特に、

- 空間上の線型変換について
- 空間上の線型変換の表現行列の対角化
- グラム・シュミットの正規直交化法
- 行列のベキの計算
- ケーリー・ハミルトンの定理

についてはよく復習しておくこと。

毎授業時の演習プリントおよび冬休み課題 A を確認しておくことを勧める (昨年度の学年末試験はあまり参考にしない方がよい)。

2012 年 2 月 2 日

藤井 忍