

2022年5月9日

山田光太郎

kotaro@math.titech.ac.jp

## 線形代数学第一 (LAS.M102-10) 講義資料 8

### ■お知らせ

- 今回は課題があります。5月11日(水曜日)10時までに提出してください。

## 8 行列式

- 2次, 3次正方行列の行列式 (テキスト 74 ページ)
- 置換の符号 (テキスト 75 ページ)
- 行列式の定義 (テキスト 76 ページ)

### 問題

- 8-1
- 上三角行列, 下三角行列の行列式は対角成分の積である.
  - 行列式は行 (列) の入れ替えに関して交代.
  - $\det(AB) = (\det A)(\det B)$