

線形代数学第一 (LAS.M102-10)

正方行列

山田光太郎

`kotaro@math.titech.ac.jp`

`http:`

`//www.math.titech.ac.jp/~kotaro/class/2022/linear-1/`

東京工業大学

2022/04/18

非可換性

テキスト 12 ページ

零因子

テキスト 12 ページ

転置・随伴

$A : (m, k)$ 型

- ▶ 転置 ${}^t A$
- ▶ 共役 \bar{A}
- ▶ 随伴 A^*

問題 2-1

問題

2次正方行列 A で

$$A^2 - 3A + 2E = O$$

を満たすものをすべて求めなさい.

問題 2-2

問題

行列 A, B の積が定義できるとき, ${}^t(AB) = {}^tB{}^tA$.