

# 線形代数学第一 (LAS.M102-10)

階数・逆行列

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

2022/05/02

# 階段行列と連立一次方程式

- ▶ 階段行列：テキスト 38 ページ
- ▶ 係数行列が階段行列であるような連立一次方程式

# 行列の階数と連立一次方程式の解

# 行基本変形と基本行列

- ▶ 基本行列：テキスト 35 ページ.
- ▶ 基本行列は正則行列である.
- ▶ 行列に基本行列を左からかけることと行基本変形が対応している.

# 階段化定理

- ▶ 行階段化定理：テキスト 40 ページ，定理 2.2