

# 線形代数 問題集

2024 年 3 月 29 日

## 1 行列

1.1 次の行列  $A$  に対し,  $A^n$  を求めよう. ただし,  $n$  は自然数とする.

$$(1) A = \begin{bmatrix} 2 & 0 \\ 0 & 2 \end{bmatrix} \quad (2) A = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 0 & 2 \end{bmatrix} \quad (3) A = \begin{bmatrix} 2 & 1 & 0 \\ 0 & 2 & 1 \\ 0 & 0 & 2 \end{bmatrix}$$

1.2

1.3

## 2 連立 1 次方程式

2.1

2.2

2.3