## 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。

$$(1) \ \ A = \left[ \begin{array}{cc} 2 & 0 \\ 0 & 2 \end{array} \right]$$

$$(2) \ A = \left[ \begin{array}{cc} 2 & 1 \\ 0 & 2 \end{array} \right]$$

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