

線形代数 1. ベクトル

tomixy

2025 年 5 月 26 日


目次

n 次の数ベクトル空間

1



n 次の数ベクトル空間

 ベクトルの集合が張る空間 k 個のベクトル $\mathbf{a}_1, \mathbf{a}_2, \dots, \mathbf{a}_k \in \mathbb{R}^n$ を与えたとき、 $\mathbf{a}_1, \mathbf{a}_2, \dots, \mathbf{a}_k$ の線形結合全体の集合を

$$\langle \mathbf{a}_1, \mathbf{a}_2, \dots, \mathbf{a}_k \rangle$$

によって表し、これを $\mathbf{a}_1, \mathbf{a}_2, \dots, \mathbf{a}_k$ が張る空間という

ref: 行列と行列式の基礎 p6~