## 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

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

$$\langle \boldsymbol{a}_1, \boldsymbol{a}_2, \ldots, \boldsymbol{a}_k \rangle$$

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

ref: 行列と行列式の基 礎 p6~