

ユークリッド空間と固有距離空間

1

定義 1.1. (X, d) を距離空間とする. 任意の有界閉集合がコンパクトであるとき, 固有距離空間という.

命題 1.2. \mathbb{R}^n をユークリッド空間, $\|\cdot\|$ をノルムとする. d を $\|\cdot\|$ が定める距離とする.

証明.

□