

**問 1.**  $n \in \mathbb{Z}_{\geq 0}$  とする.  $n$  次元 射影空間  $\mathbb{R}P^n$  の定義を述べよ. また  $\mathbb{R}P^n$  にコンパクトハウスドルフ位相を定めよ (証明は不要).