

2020 年度前期 幾何学 A 小レポート No.7 7/8 締め切り

以下, M を位相空間, $n \in \mathbb{Z}_{\geq 0}$ とする.

問 1. O を M の空でない部分集合, U を \mathbb{R}^n の空でない部分集合, $\mathbf{u} : O \rightarrow U$ を写像とする. このとき, 組 (O, U, \mathbf{u}) が M の n 次元局所座標系であるための条件を述べよ.

学籍番号 : _____ 氏名 : _____