

2020 年度前期 幾何学 A 小レポート No.12 8/5 締め切り

以下, $n \in \mathbb{Z}_{\geq 0}$ とし, (M, \mathcal{A}) を n 次元 C^∞ 級多様体とする.

問 1. $p \in M$ とする. p における (M, \mathcal{A}) の接空間 $T_p M$ の定義を述べよ.

問 2. $X \in \text{End}(C^\infty(M; \mathcal{A}))$ が M 上のベクトル場であることの定義を述べよ.

学籍番号 : _____ 氏名 : _____