

2020 年度前期 幾何学 A 小レポート No.4 6/26 締め切り

以下, $n \in \mathbb{Z}_{\geq 0}$ とし, U を \mathbb{R}^n の空でない開集合とする.

問 1. 線型作用素 $X : C^\infty(U) \rightarrow C^\infty(U)$ が U 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 : _____