

概要

背景

- 常微分方程式の初期値問題における解の一意性の証明

目的

- 完備性を利用した大域解の一意性の証明

主定理

- f が $I \times \mathbb{R}$ 上で Lipschitz 連続ならば、初期値問題の解は $C(I, \mathbb{R})$ 上で一意存在する