

ファイバーストックの切断

奥田隆幸

(数学概論 2023)

6/30, 7/7, 7/14 水曜日金曜日

Lポートについて

(女子) : 7/21 (月) 20:00 -

moodle
1: 提出

課題1 (60点) : X, E は集合とし, $\pi : E \rightarrow X$ は写像とする.

① " π の section" の定義を述べよ.

② π の section が存在するとは?

$\pi : E \rightarrow X$ は全射であることは示せ.

課題2 (1つあたり20点) :

講義中に紹介された定理, 命題, 例などについて,

証明や計算を省略しているところについて

証明や計算を行って下さい.

§ 0 : Introduction

$X \rightarrow Y$: F 束の断面
(sections of fiber bundles)

トポロジー, 微分幾何の基礎 "1-10" !

予定 (変更可也)

① Sections of surjective maps

② Topological fiber bundles

③ Vector bundles

④ Structure groups