

2017.04.11.

山田光太郎

kotaro@math.titech.ac.jp

幾何学特論 A1(MTH.B405) 講義概要

講義概要

重要なポイント

- <http://www.math.titech.ac.jp/~kotaro/class/2017/geom-a1> (この授業の公式ページ)
- <http://www.official.kotaro.com/class/2016/geom-a1> (この授業のページ; ミラーサイト)
- <http://www.ocw.titech.ac.jp/> (東工大 OCW)
- 本館 2 階 231 (山田の部屋; 提出物ポストはここ)

科目名など 幾何学特論 A1(MTH.B405) (火曜日・3/4 時限・理学院数学コー)

担当者 山田光太郎 (理学院数学系) kotaro@math.titech.ac.jp

講義の概要

到達目標 ユークリッド空間の曲面論の続きとしてユークリッド空間, 擬ユークリッド空間の超曲面の微分幾何学を学ぶ. 具体例として球面・双曲空間が断面曲率一定な完備リーマン多様体であることを確認する.

教科書 特に指定しない. 必要に応じて参考書・参考文献を紹介する.

成績評価の方法

- 成績は毎回の提出物 (宿題) によって決めます .
- 宿題は各回 5 点満点 , 20 点程度がほぼ満点になるような評価とする予定です .
- 授業が行われた後に次を所定の用紙に記入し提出してください .

- 講義ノートに指定した問題の解答 (2 点)
- 前回までの授業内容に対する質問あるいは講義・講義資料の誤りの指摘 (3 点)

提出方法 所定の用紙にて, 授業の週の 木曜日の 13 時 00 分までに山田の部屋 (本館 2 階 231) の前のポストに提出 . 所定の用紙と異なる形式のものは受け付けません .

注意 いただいた質問にはできる限り回答します . なお , 質問および回答の内容は公開しますのでご了承下さい . とくに質問の文章はできる限り原文を尊重しますので , 誤字に気をつけてください .

おまけ 提出用紙には授業に関する感想 , 意見・希望の記入欄を設けます . いただいた御意見は個人が特定できない形で公開いたします . なお , ご意見等の内容は成績に一切影響いたしません .