

2015.10.05.

山田光太郎

kotaro@math.titech.ac.jp

## 幾何学概論 講義概要

### 講義概要

#### 重要なポイント

- <http://www.math.titech.ac.jp/~kotaro/class/2015/geom/> (この授業の公式ページ)
- <http://www.official.kotaroy.com/class/2015/geom/> (この授業のページ; ミラーサイト)
- <http://www.ocw.titech.ac.jp/> (東工大 OCW)
- [kotaro@math.titech.ac.jp](mailto:kotaro@math.titech.ac.jp) (山田の電子メール)
- 本館 2 階 231 (山田の部屋; 提出物ポストはここ)
- 本館 3 階 332B (数学事務室; 答案返却など)

科目名など 幾何学概論 (月曜日・3/4 時限・理学部数学科 2 年生対象)

担当者 山田光太郎 (大学院理工学研究科数学専攻) [kotaro@math.titech.ac.jp](mailto:kotaro@math.titech.ac.jp)

講義の目的 ユークリッド空間の曲線と曲面の微分幾何学の基礎的な事項を学ぶ。

教科書 梅原雅顕・山田光太郎『曲線と曲面』改訂版 (裳華房)

必要な予備知識 1 年次に学んだ程度の微分積分, 線形代数。

#### 成績評価の方法

- 別紙授業日程に従って行われる 2 回の試験を受験することが単位を得るための必要条件です。(十分条件ではありません)。やむを得ない理由で試験を受けられない方は(可能な限り)事前に電子メールにて講義担当者までご連絡ください。連絡なしに試験に欠席した方は, 原則として単位を得る権利を失います。
- 成績は主として定期試験の得点で決めます。定期試験の成績が余りよくない場合(とくに定期試験だけでは不合格になってしまう場合)に, 中間試験および以下の「提出物」の成績を考慮します。
- 授業が行われた後に
  - 講義資料にあげた問題の解答 (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)

を提出してください。これを 1 回 5 点満点で評価します。

提出方法 所定の用紙に記入し, 授業の翌日 火曜日の 12 時 30 分\*<sup>1</sup> までに山田の部屋(本館 2 階 231)の前のポストに提出してください。整理の都合上, 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。

\*<sup>1</sup> 授業が月曜日以外に行われる際は, その都度指示いたします。

おまけ 提出用紙には授業に関する感想，意見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．

- いわゆる出席点はつけません．したがって出席もとりません．しかし，出席と関わりなく 授業時間中に連絡したことは伝わっているとみなします．いかなる理由であろうとも，欠席された方は，その授業時間で何かなされたか，という情報を次の回までに仕入れておいてください．
- 定期試験後，答案を返却し，成績を確認していただきます．採点，成績に関するクレーム・質問は期間を限って受け付けます．日程は，試験の際にお知らせ致します．なお，成績に関する議論は，提出されたもの（答案・質問）に書かれていることのみを材料とします．