

# 数学系の紹介

令和2年4月1日

数学系主任 隠居 良行

# 大学で学ぶ数学

より一般的, 体系的, 抽象的

他分野への応用

代数学(数, 演算)

幾何学(図形, 空間)

解析学(関数, 変動)

# 数学系(学部)で学ぶこと

- 1年生** 線形代数(ベクトル・行列), 微分積分
- 2年生** 基礎的な数学 . . . 講義と演習  
解析概論(微分積分の続き)  
代数学(線形代数・群・環・体等)の初歩,  
集合と位相, 曲面論など幾何学の初歩
- 3年生** より進んだ数学 . . . 講義と研究プロジェクト  
代数学の続き, ルベーグ積分, 複素函数論, 多様体論  
微分方程式, トポロジーなど
- 4年生** 各研究室に分かれてセミナー(卒業研究), 集中講義

# 4年セミナー(卒業研究)

## 発表と質疑応答

代数系: 整数論 代数幾何 表現論

幾何系: 微分幾何 位相幾何

解析系: 複素解析 偏微分方程式 確率解析

複合領域: 代数解析 非線形解析 力学系 数理物理

# 数学系の構成員数

教授:11名 准教授:12名 助教:11名

学部生:各学年に25名程度

修士学生:各学年に20名程度

博士学生:各学年に5名程度

# 数学系を卒業すると

企業や公官庁への就職

中学や高校の先生

大学院への進学

など

# 平成29－令和元年度の進路

学部81名（修士進学56；就職22）

- 東工大数学39 他大学数学15

東工大他専攻2

- 金融系4 IT系10 教育系4 その他8

修士60名（進学18；就職40）

- 金融系11 IT系18 教育系8 その他5

詳しくは「数学系紹介パンフレット」に！