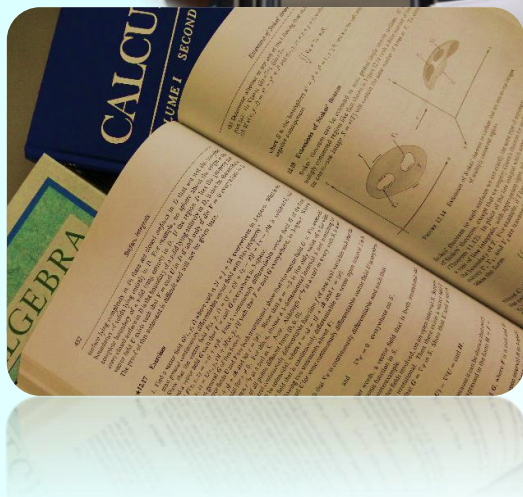
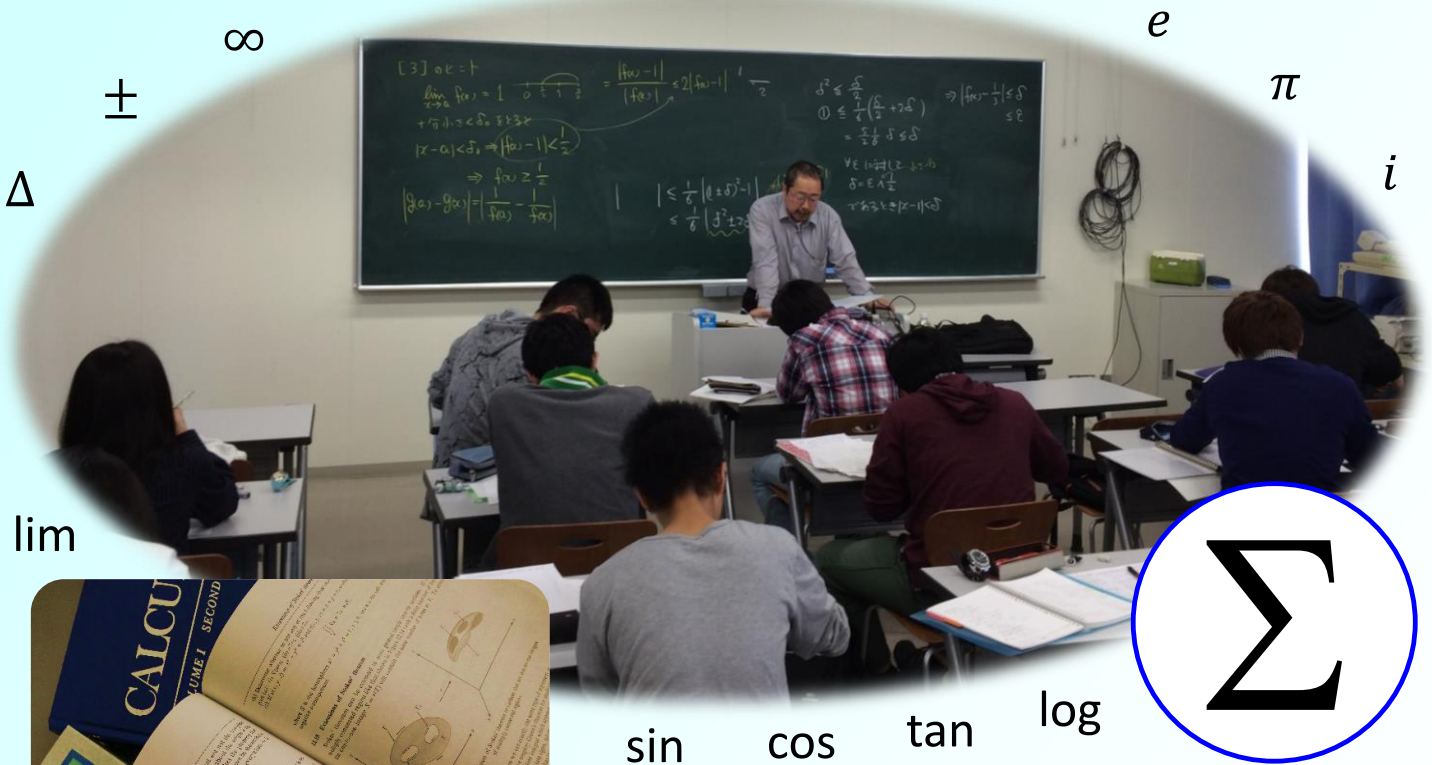




大分大学 工学部 共創理工学科

# 数理科学コース

## Mathematical Sciences



平成29年4月1日、待ちに待った日を迎えました。  
数理科学コースが、第1期生18名を迎えて正式に発足しました。九州・大分地域における数学教育の中核を担うとともに、世界に向けて研究成果を発信してまいります。ご協力をいただきました皆様に深く感謝を申し上げます。また引き続きご支援をたまりませんようお願いいたします。

お問い合わせ

住所： 〒870-1192 大分市大字旦野原700番地 大分大学理工学部総務係  
電話： 097-554-7752 FAX： 097-554-7760

Website : [www.ms.oita-u.ac.jp](http://www.ms.oita-u.ac.jp)



Email : [kosomu@oita-u.ac.jp](mailto:kosomu@oita-u.ac.jp)



# 数学の楽しさ・奥深さ伝えます

目に見える不思議を通して、背後にある真理に迫ります

だんだんと目に見えるものが増えていきます

定積分の公式？：

$$\int_{\alpha}^{\beta} f(x)dx = F(\beta) - F(\alpha)$$

筋道を考えてきちんと計算してみると、いろいろな事情がはっきりと理解できます

こんなところにどうして君がいるの？

$$\frac{1}{1^2} + \frac{1}{2^2} + \frac{1}{3^2} + \frac{1}{4^2} + \dots = \frac{\pi^2}{6}$$

素数のプロムナード：

2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, ...

## スタッフ一同

代数学： 田中康彦, 寺井伸浩

幾何学： 家本宣幸, 坊向伸隆

解析学： 福田亮治, 吉川周二,  
渡邊紘

応用数学： 小畑経史

統計科学： 原恭彦

情報科学： 大隈ひとみ

$dx$  や  $dy$  は単なるおまじないですか？

計算して初めてわかることと、計算しなくても初めからわかることの区別がはっきりしてきます

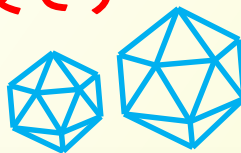
いろいろな現象を、ときには予想することもできます

4次元の矢印とは、どんな感じですか？

裏で糸を引いている神様の正体がわかると楽しいですよ

## 私たち18名はいきなり主役です

- 志望理由は数学が好きだから・・・15名
- 将来の目標は数学の教員・・・15名
- 数学の研究者志望もいます・・・3名
- 数学をさらに深く学びたい・・・17名
- 学業に力を入れます・・・17名
- 友だちのネットワークも大切・・・13名
- 地元で地域貢献したい・・・8名



## 次はいよいよあなたの出番です

数学に興味があり、科学技術を発展させるためのさまざまな課題に対して、数学の立場からその解決方法を見出し、それに取り組む過程に魅力を感じる人を求めます

一般入試(前期日程)・・・募集定員11名

- ・センター試験(5教科7科目)：  
高等学校における基礎的な知識や技能と、その活用力を評価します
- ・個別試験(数学, 理科)：  
思考, 判断, 展開, 表現を含む総合力を評価します

一般入試(後期日程)・・・募集定員2名

- ・センター試験(5教科7科目)：  
高等学校における基礎的な知識や技能と、その活用力を評価します
- ・個別試験(面接)：  
意欲, 関心, 主体的な活動を伴う行動力を評価します

推薦入試(サイエンス推薦)・・・募集定員2名

- ・個別試験(面接, プレゼンテーション)：  
基礎学力に加えて、着想, 探求, 協調的な活動を伴う実践力を評価します

## 平成30年度入試日程

- ・センター試験：  
平成30年1月13日～14日
- ・個別試験(前期日程)：  
平成30年2月25日
- ・個別試験(後期日程)：  
平成30年3月12日
- ・推薦入試：  
平成29年11月22日