



大分大学 理工学部 共創理工学科

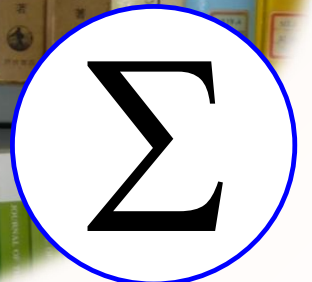
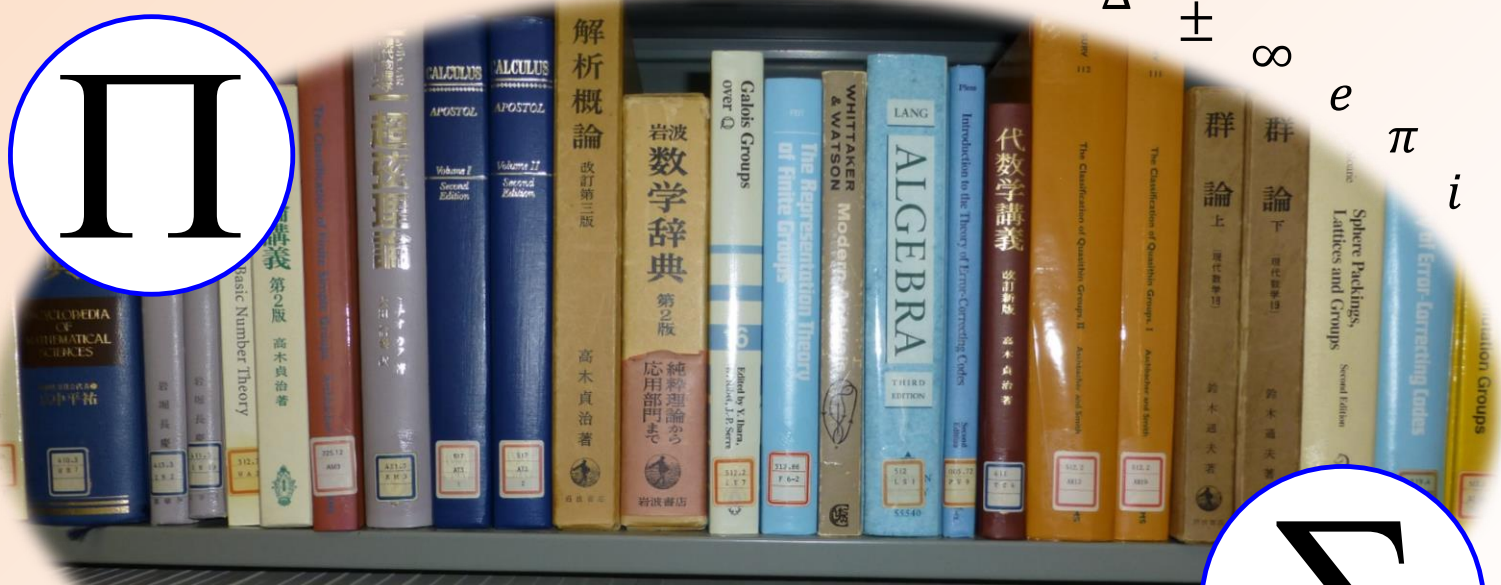
数理科学コース

Mathematical Sciences

PROBLEMS



Δ \pm ∞ e π i



lim
sin
cos
tan
log

SOLUTIONS

平成30年4月1日、数理科学コースが発足1周年を迎えました。第1期生18名に第2期生17名を加えて、さらなる飛躍を目指して研鑽を積んでまいります。

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いくことがわれわれの使命です。変わらぬご支援をたまわります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



Email : kosomu@oita-u.ac.jp



数学の楽しさ・奥深さを伝えます

目に見える不思議を通して、背後にある真理に迫ります

こんなところでどうして君がいるの？

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

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

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？

いろいろな現象を、ときには予想することもできます

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

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

数理学セミナーをはじめています

数学に関するさまざまなピックを紹介します

教員の講演テーマより

- 有限体 ●ルート2の不思議 ●微分方程式
- 主観的意思決定の数学 ●ORIGAMI ●無限次元空間 ●ファジィ測度 ●統計科学 ●順序 ●フィボナッチゲーム ●1729の不思議
- 乱数 ●群と幾何学 ●確率とシミュレーション ●畳の敷き詰め問題 ●デジタルの数理 ●数学関連ソフトウェア ●リーマン積分 ●あみだくじのパズル ●

学生の発表テーマより

- 循環小数 ●モンティ・ホール問題 ●数学による雑学
- ゼロの不思議 ●ベイズ推定 ●素数 ●倍数判定法 ●72の法則 ●オイラーの公式 ●142857 ●像空間の生成 ●フラクタル図形 ●二等辺三角形 ●インド式計算法 ●0と7 ●素数の生成アルゴリズム ●オイラー標数 ●確率の利用 ●

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31年度入試日程

- ・推薦入試：平成30年11月21日(予定)
- ・センター試験：平成31年1月19日～20日
- ・一般入試(前期日程)：平成31年2月25日
- ・一般入試(後期日程)：平成31年3月12日

