

数学吉田塾 連続講義

作用素環入門

日時: 2013年12月11日(水), 13日(金), 18日(水), 20日(金)
いずれも18:15~19:30

場所: 京都大学理学研究科3号館 108講義室

講師: 佐藤 康彦(京都大学大学院理学研究科・助教)

対象: 理学部1, 2回生で数学の進んだ内容に興味を持つ学生

* 申し込みは不要です

講義の概要:

この講演では, 初等的な数学の問題からはじめて, 作用素環と呼ばれる数学的対象の導入を行います. 具体的には「交換関係の成立する行列」, 「Banach-Tarski の逆理と従順群」, 「Weierstrass の多項式近似定理」, 「有限次元コンパクト空間上の力学系」などの話題を切り口に, それぞれ異なる方法で作用素環の重要性を概観していく予定です.

予備知識は線形代数, 微分積分学程度で, どの日程も毎回初等的な話からはじめるつもりです.