

2021年度吉田塾・数学入門

京都大学スーパーグローバル大学創成支援事業の数学系ユニットでは、理学部1, 2回生で数学に興味を持つ学生を対象とした「吉田塾」を行います。ふるってご参加ください。

日 時: 2021年9月1日(水)~2日(木) 両日9:30~18:30

場 所: 京都大学理学研究科3号館 108号室・110号室

内 容: 筒井容平先生(数学教室)と越川皓永先生(RIMS)
による講義と演習

対 象: 数学分野に興味のある理学部1, 2回生(先着30名程度)

申し込みGoogleフォーム: <https://forms.gle/UCpZ8D4FwmWwWh3U8>

締め切り日: 8月11日(水) 18時

備考①: 定員は先着30名程度を予定しています。定員に達し次第、受付を締め切ります。

備考②: プログラム等の詳細については、決まり次第、参加者の方に通知します。

数学教室HPでも情報を掲載しますので適宜ご確認ください。

備考③: 新型コロナウイルス感染防止対策を取った上で、対面で実施します。なお、新型コロナウイルスの感染拡大状況によっては中止となりますので、予めご了承ください。

◎講義の概要

講師: 筒井 容平(京都大学 理学部数学教室・准教授)

題目: 実解析学入門

概要: (ユークリッド空間上の) 実解析学は、様々な作用素による函数の変換の詳細な理解を函数空間、微積分を含んだ不等式、函数の分解などを通し目指す分野です。偏微分方程式などに問題の源流があることが多くあります。この講義では、Lorentz空間、Fourier変換などの基本的な事項を、応用などを加えながら扱いたいと思います。

講師: 越川 皓永(京都大学 数理解析研究所・助教)

題目: p進数

概要: 整数・有理数は実数の特別な場合といえます。一方、各素数 p ごとに p 進数と呼ばれる実数の代わりとなる概念が存在し、整数・有理数がやはり p 進数の特別な場合となります。整数論の問題を実数あるいは p 進数の場合にまず解決し、その後に整数・有理数の場合に取り組む、というのは重要な手法となっています。これらについて、基本的なことを紹介します。



主催: 京都大学スーパーグローバル大学創成支援事業 数学系ユニット