

日本数学コンクールフォローアップセミナー

# 数理ウェーブ



日時:平成30年3月24日(土) 13:30開場

場所:名古屋大学 多元数理科学棟 509号室

【講演1】14:00～15:00

松岡勇氣(名古屋大学大学院多元数理科学研究科 博士後期課程)

「p進数とクンマーの合同式」

概要:ベルヌーイ数と呼ばれる漸化式で定義される数たちがあります。ベルヌーイ数は元々自然数のべき乗の和を計算するために導入されたものですが、これらの間にはクンマーの合同式と呼ばれる不思議な関係が成り立ちます。一方で素数 $p$ に対して、 $p$ 進数と呼ばれる実数とは異なる数の世界が存在しています。今回のお話では $p$ 進数の世界から見たクンマーの合同式の解釈について説明します。またリーマンのゼータ関数との関係についても触れたいと思います。

【講演2】15:10～16:10

伊師英之(名古屋大学大学院多元数理科学研究科 准教授)

「マイナス10進法の世界」

概要:日常生活では専ら10進法が使われていますが、12進法や60進法の名残はところどころに見られますし、コンピュータの世界では2進法や16進法が基礎になっています。これらをまとめて $N$ 進法の一般論を考えると、 $N$ が負の整数でもうまくいくことが分かります。この講演ではマイナス10進法を考えることによって、正負両方の数が統一して計算できることを実演します。

参加無料・事前登録不要

—お問い合わせ—

名古屋大学

研究協力部社会連携課

TEL 052-747-6484

