

早稲田大学整数論セミナーの予定 (2019年度 第18回)

日時：2019年10月4日（金）16:30～18:00

場所：〒169-8555 東京都新宿区大久保3-4-1
早稲田大学西早稲田キャンパス（旧・大久保キャンパス）
61号館4階413室(61-413)

講演者：井上 翔太 (名古屋大学)

タイトル：ゼータ関数の対数関数とその反復積分の値分布について

アブストラクト：ゼータ関数にはよく知られた Riemann 予想や Lindelöf 予想などの難問が知られている。近年でもゼータ関数は世界中で活発に研究されているが、これら難問を解く明確な手段は未だに発見されていない。一方でゼータ関数の理解を進めるような興味深い研究は近年でも数多く発表されている。

講演者は最近、ゼータ関数に対するある公式を得ることでいくつかのゼータ関数に関する結果を得た。今回の講演ではゼータ関数の値分布に焦点を絞っていくつかの先行研究を紹介し、講演者の最近の研究を述べる予定である。この講演は arXiv:1909.03643 に基づく。(本研究の結果の一部は名古屋大学の遠藤健太氏との共同研究である)