

早稲田大学整数論セミナーの予定 (2023年度 第3回)

日時：2023年5月19日（金）17:00～18:30

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）
59号館4階420室（59-420）
対面と Zoom ミーティングによるハイブリッド開催

講演者：小野 雅隆氏（早稲田大学グローバルエデュケーションセンター）

タイトル：Dougall の恒等式と様々な多重ゼータ値の関係式について

アブストラクト：Gauss の超幾何定理は超幾何関数 ${}_2F_1(z)$ の $z = 1$ での特殊値をガンマ関数で書き下す定理である。この定理の ${}_5F_4(z)$ に対する類似として Dougall の恒等式が知られている。この講演では Dougall の恒等式から多重ゼータ値や有限・対称多重ゼータ値のある重み付き和公式を導く手法を紹介する。また同じ手法で Gauss の超幾何定理から多重ゼータ値と有限・対称多重ゼータ値の和公式が得られることも紹介する。この講演は川村花道氏（東京理科大学）と前阪拓己氏（金沢工業大学）との共同研究に基づく。