

# 2012年度 第1回の整数論セミナー

日時：2012年4月13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：金城 謙作(東京大学)

タイトル：Hypergeometric series and arithmetic-geometric mean over 2-adic fields

アブストラクト：

奇素数  $p$  に対し,  $p$  進数上の Gauss の超幾何関数が標数  $p$  の有限体上定義された通常楕円曲線の単数根を特殊値に持つ関数に延長される事を Dwork は発見した.

本講演では, 宮坂宥憲氏(東北大学)との共同研究で得られた Dwork の結果の 2 進類似を紹介する.

また, 2 進算術幾何平均列を用いることで, 標数 2 の有限体上の通常楕円曲線の単数根と標準持ち上げの関係が与えられることについても解説する.