松江数論セミナーの予定

日時 : 2019年5月25日(土) 15:30~17:30 (+質疑応答)

場所 : 島根県松江市西川津町 1060

島根大学 松江キャンパス

総合理工学部3号館6階数理第2総合演習室

講演者 : 寺井 伸浩 (大分大学)

題目 : 指数型不定方程式 $a^x + b^y = c^z$ について

概要 : a,b,c を固定された 1 より大きい互いに素な正の整数とする. 指数型不定方程式 $a^x+b^y=c^z(*)$ は高々有限個の正の整数解 (x,y,z) を持つことはよく知られている. この不定方程式 (*) に関する「(-) 般化された) Jesmanowicz 予想」「Scott-Styer 予想」をまず紹介する. また, $a^2+b^2=c^2$, $a+b=c^2$ のときに,不定方程式 (*) は,いくつかの条件の下で,ただ一つの正の整数解 (x,y,z) を持つことをそれぞれ示す.その証明は,「Baker 理論」と「- 般化された Fermat

方程式に関する結果」による.