

2012年度 第16回の整数論セミナー

日時：2012年10月5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：Fang-Ting Tu（早稲田大学）

タイトル：Genus two lifts of \mathbb{Q} -curves which are of GL_2 -type with $\sqrt{-2}$ multiplication

アブストラクト：

Our main goal are studying the arithmetic properties of elliptic \mathbb{Q} -curves related to Modularity Theorem.

In this talk, we will give a generic family of (-1) -minimal \mathbb{Q} -curves of degree 2, families of $(+1)$ and (-1) -minimal \mathbb{Q} -curves of degree 2, and family of genus 2 curves defined over \mathbb{Q} whose Jacobians are of GL_2 -type with $\sqrt{-2}$ multiplication.

Also, we will give some explicit equations of curves whose Jacobians are associate to certain Shimura abelian surfaces.