

整数論講演会のお知らせ

講演者： Christian Wuthrich 氏 (Univ. of Nottingham)

題目： A moduli problem
for the non-split Cartan modular curve

日時： 平成 29 年 8 月 1 日 (火) 16 時 30 分～17 時 30 分

場所： 東京理科大学工学部 4 号館 3 階 数学科セミナー室

Abstract

Modular curves like $X_0(N)$ have a nice moduli interpretation; they classify elliptic curves together with extra structure in the N -torsion part. For instance, $X_0(N)$ classifies cyclic subgroup of order N . Among the important modular curves, important to Serre's question for a uniform bound on the surjectivity of the Galois representation of an elliptic curve over \mathbb{Q} for example, there is one $X_{\text{non-split}}(N)$ that did not yet admit a simple moduli interpretation. In joint work with M. Rebolledo, we found that this curve parametrises "necklaces" on the cyclic subgroups of order N . It leads us to a simplified proof of Chen's isogeny linking the various modular curves.

東京理科大学総合研究院
現代代数学と異分野連携研究部門
(主催)

東京理科大学工学部数学科

千葉県野田市山崎 2 6 4 1
(東武アーバンパークライン
運河駅下車徒歩 7 分)