

2010年度 第16回の整数論セミナー

日時：2010年10月29日(金)

講演者：森澤 貴之(早稲田大学)

タイトル：有理数体の $\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_5$ -拡大の中間体の類数について

アブストラクト：

有理数体の円分的 \mathbb{Z}_p -拡大の中間体について、その類数が素数 l で割れるかどうかという問題を考える。この問題に対し、堀江氏、小松氏、福田氏、岡崎氏らは数々の結果を出されている。また、堀江氏は、いくつかの素数 p について、有理数体上の円分的 \mathbb{Z}_p -拡大を合併した拡大の中間体の類数の l -非可除性に関する結果を出されている。今回は、その中でも最も簡単な、有理数体の $\mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_5$ -拡大の中間体の類数について堀江氏の結果を改善することができたので、その結果に関して講演させていただこうと思う。