

2次体の類数と 基本単数の計算法

日 時: 2015年 11月10日(火)~13日(金)

全4回 いずれも 18:15~19:30

場 所: 京都大学理学研究科3号館 108講義室

講 師: 雪江 明彦 (京都大学大学院 理学研究科・教授)

対 象: 主に理学部1, 2回生で数学の進んだ内容に興味を持つ学生

* 申し込みは不要です。

吉田塾合宿で扱った内容の理解は前提としていませんので
合宿に参加されなかった方もふるってご参加ください!

講義の概要:

代数体の類数は不定方程式とも関連して代数体の重要な不変量である。この連続講義では2次体の場合に類数を2次形式の簡約理論を使って計算する方法の証明について解説する。実2次体の場合には、連分数展開の考察が必要になる。そのため、関連するペル方程式の解法と基本単数の求め方とその証明についても解説する。



主催: 京都大学スーパーグローバル大学創成支援事業 数学系サブユニット

SGU (スーパーグローバル大学創成支援事業) 数学系サブユニットでは、高い数学の研究能力と語学力を備え、国際的な舞台で活躍できる若手研究者の育成を目指し世界トップレベルの研究者による様々な国際教育プログラムを実施しています。