

「ブレイド群の Artin 表示と語の変形」

講師：鎌田聖一 先生 (大阪市立大学)

日時：9月6日(水) 16:30～17:30

場所：4号館 大講義室

概要

ブレイド(組み紐)は、一定方向に並んだ数本の紐が組み合わさってできる図形であり、自然な結合を演算としてブレイド全体は「ブレイド群」と呼ばれる代数構造を持つ。20世紀初頭に E. Artin によって数学的対象として詳しく調べられ、生成系と基本関係式が与えられた。この群表示は今日 Artin 表示と呼ばれ、その関係式はブレイド関係式と呼ばれる美しい関係式である。この講演では、この Artin 表示に関する基礎と、2つの語が同じブレイドを表す条件をチャートと呼ばれる図式を用いて解釈する方法を解説する。

世話人：鎌田直子 (内線：5854)