

田阪 文規 (TASAKA Fuminori)

講師 博士 (理学)

専門分野：有限群論

研究キーワード：有限群のブロック多元環、導来圏

Tel: 0235-25-9154 Fax: 0235-24-1840 (総務課)

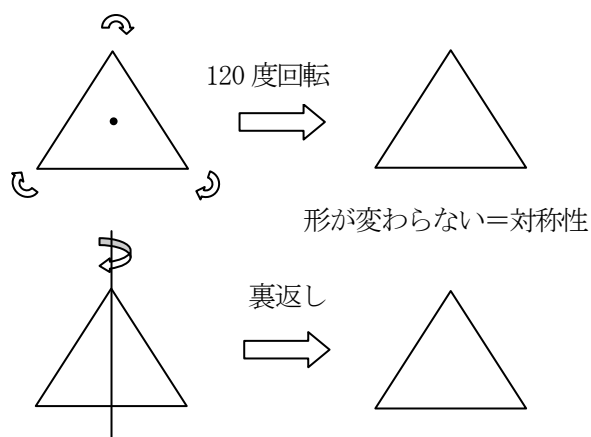
E-mail: tasaka@*****



【研究シーズ】

1. 群に関する研究

「群」とは対称性を計る数学的概念です。例えば正3角形や円などからは対称性が直感的に感じられますが、その対称性は群により正確に語られます。しかし、一見して明らかでないところにも群は潜んでいます。隠れている群を発見しその構造を解析することは、対象の理解に役立ちます。主に有限個の対称性を表す「有限群」を扱っています。



2. 表現に関する研究

解析したい数学的对象を、その構造を部分的に保存しながらより分かりやすい対象に写すことを、「表現」といいます。複雑な群の構造を解析し性質を調べるためには、「指標」等の表現論的道具が役立ちます。異なる群の指標の間に良い対応が存在する場合があります、その背景の解明を目指しています。

3. 環に関する研究

抽象的な意味での「和」と「積」が定まっている数学的体系を「環」といいます。有限群の表現の研究は、群から自然に定まる「有限群のブロック多元環」と呼ばれる環の研究と同等であり、有限群のブロック多元環の定める「加群の圏」や「導来圏」を考えることにより、様々な有限群の表現達の間関係を探っています。

(1 ~ 3 に関するニーズをお待ちしております。)

【過去の主な相談・共同研究・受託研究等】

【メッセージ】

数学に関すること、ご相談下さい。少しはお役に立てるかもしれません。