

ガロア祭

2023年6月16日(金) 16:45~

会場: 理学部 6号館 401号室 (京都大学北部構内)

(ガロア祭は本年度より対面開催に戻します。ついては、参加登録などの申請は必要ありません。)

~ガロア祭とは?~

学部生の皆さんに広く数学専攻の活動を知ってもらい、また専攻を選択する際の参考にしてもらうためのお祭りです。主に理学部の1~2回生を対象としています。

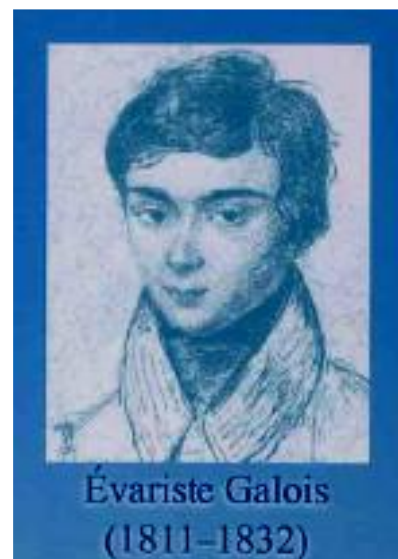
~プログラム~

16:45-17:30

渡邊忠之 准教授 「シェーンフリース予想について」

17:30-18:00

懇親会、懸賞問題優秀解答者の表彰式 (茶菓を用意します)



~講演要旨~

渡邊忠之 准教授 「シェーンフリース予想について」

「 n 次元ユークリッド空間 R^n 内に埋め込まれた $(n-1)$ 次元球面は、 R^n に埋め込まれた n 次元球体の境界である」という予想は (n 次元) シェーンフリース予想と呼ばれます。埋め込みが可微分な場合のシェーンフリース予想は、 n が4でない場合に肯定的に解決されていますが、 $n=4$ では未解決の難問です。この講演では、可微分シェーンフリース予想が3次元以下と5次元以上においてどのように解決され、4次元ではどのような難しさがあるかについて概説したいと思います。

~懸賞問題について~

プリントの問題から好きなだけ解答してください。問題プリントは数学教室のホームページから入手できます。優れた解答をガロア祭当日に表彰します。賞品も出る予定です。(ただし賞品を差し上げるのは、京都大学理学部の1, 2回生の方に限らせていただきます。)

解答提出先: 理学部3号館数学事務室。6月9日(金) 17:00 締切。

数学教室ホームページ: <https://www.math.kyoto-u.ac.jp>

数学セミナー(日本評論社)からのご協力をいただいております。