

平成 23 年度 第 1 回

広島大学理学研究科 数学教室談話会

平成 23 年 5 月 10 日 (火) 午後 1 時
広島大学理学部 B 棟 7 階 B707 教室

藤田岳彦 氏 (中央大学理工学部経営システム工学科)

リーマンゼータ関数と確率論

リーマンゼータ関数の特殊値 (特にパーゼル問題 $\zeta(2) = \pi^2/6$) を初等確率論の手法で求める。2 つの独立なコーシー分布の商、逆正弦分布の商、指数分布の商、ウイグナー半円分布の商のすべてでパーゼル問題、リーマンゼータ関数に関するオイラー公式が導き出せる。また、ルジャンドル展開の手法でもパーゼル問題が解けることや、関連話題についても論じる。予備知識は大学 1, 2 年程度の微分積分、初等確率論 (講演時に復習する。) で十分である。

同日午後 2 時より小会議室 (B708) において講演者を囲んでのお茶会を開きます。お気軽にご参加ください。

問合せ先:

広島大学理学研究科数学教室談話会係

〒 739-8526 東広島市鏡山 1-3-1

電話: 082-424-7341 (井上昭彦)

email: inoue100@hiroshima-u.ac.jp

最新の教室情報はホームページをご覧ください。

<http://www.math.sci.hiroshima-u.ac.jp/index-j.html>