

【日時】 2018年5月26日(土) 13:30開場

【場所】 名古屋大学 多元数理科学棟 509号室



14:00~15:00

伊師 英之 (名古屋大学大学院多元数理科学研究科 准教授)

### べき乗和の公式と、その先の話

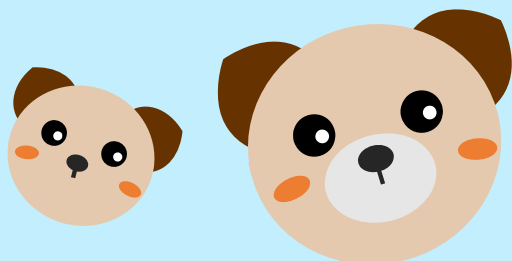
自然数を1からnまで足した和を与える公式や、自然数の2乗の和、3乗の和の公式はよく知られていますが、4乗和はどうなっているでしょうか。実は、一般のべき乗和はベルヌーイ数というものをを用いて表されることが知られています。オイラーは、全ての自然数の偶数乗の逆数の和もベルヌーイ数を用いて表されることを発見しました。その裏には、自然数のべき乗の発散級数と、べき乗の逆数の無限級数の間の驚くべき関係が潜んでいます。その一端を紹介します。

15:10~16:10

武田 渉 (名古屋大学大学院多元数理科学研究科 博士後期課程)

### 原点可視格子点～好きなあの子が見える確率～

席替えをするとき好きな子の位置はとても重要な問題だと思います。いま全員の背丈は殆ど変わらず、好きな子とみなさんの間に他の生徒が並んでいたらみなさんから好きな子は見えなくなるものとしします。好きな子が適当に席を決めたとき好きな子が見える確率はどのくらいでしょうか。その確率はとても意外な形に感じるとは思いますが数学的に重要な値です。今回はその確率を一緒に求め、さらに関連した研究をお話したいと思います。



参加無料  
事前登録不要



■■お問い合わせ■■  
名古屋大学 社会連携課  
TEL 052-747-6484