

数学特別講義H 表現論特論（修） 代数学特殊講義G II（博）

名古屋 創 講師
(金沢大学理工学研究科・准教授)

5月7日（月）16:00～

「 q -差分パンルヴェタウ関数のフーリエ展開について」

談話会

共形場理論において、共形ブロックは中心的な役割を果たす。2012年に Gamayun, Iorgov, Lisovyy は中心電荷を1とする4点共形ブロックのフーリエ変換として、第六パンルヴェ方程式のタウ関数を記述した。本講演では、神保・坂井および松平との共同研究に基づき、 q -差分パンルヴェタウ関数のフーリエ展開が q -Nekrasov関数を用いて記述できることを紹介する。

5月8日（火）～ 5月11日（金）

各日 15:00～18:00

講義期間
・ 題目

「共形場理論とパンルヴェ方程式
(Conformal field theory and Painleve equations)」

内容

パンルヴェタウ関数が Virasoro 代数の表現論を用いて定まる共形ブロックで表示されるという発見が、2012年に Gamayun, Iorgov, Lisovyy によってなされた。本講義では、彼らの発見とその後の発展について、表現論的立場から理解することを目指す。

場所

川井ホール