

# 差分方程式の解を代数的に研究する

山形大学理学部  
数理科学科

准教授  
西岡 斉治



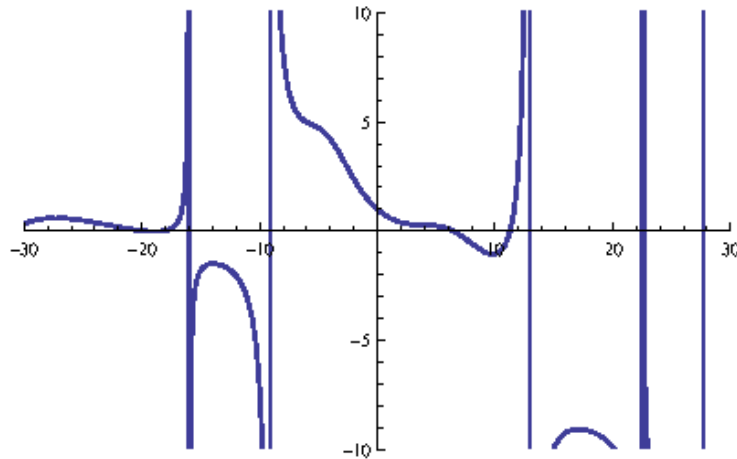
専門分野

数学・差分代数

キーワード

差分方程式、 $q$ 差分、可解性

研究紹介



相談・要望に応じられる分野

・代数学、特に差分方程式と体論に関すること。

研究集会



**Algebraic Theory of Difference Equations**  
と題して。Leedsにて。

上で図示した関数は第二 $q$ パルヴェ方程式と呼ばれる差分方程式の解の一つです。このような一見複雑そうな関数が本当に複雑なのかどうか、有理関数や三角関数、指数関数などの比較的簡単な関数で表現できないだろうか、といったことを代数的な手法により研究しています。

■ 連絡先(E-mail) [nishioka@sci.kj.yamagata-u.ac.jp](mailto:nishioka@sci.kj.yamagata-u.ac.jp)