
#### Abstract

This paper deals with a discrete reaction-diffusion equation $u_{t}(x, t)=$ $u(x+1, t)-2 u(x, t)+u(x-1, t)+f(u(x, t))$, where $f(u)=u^{2}(1-u)$.


 Here, we prove there exist entire solutions which behave as two traveling waves coming from both sides of $x$-axis.keywords: discrete reaction-diffusion equation, entire solution

## 中文摘要

這篇文章中，我們探討離散型反應擴散方程 $u_{t}(x, t)=u(x+1, t)-$ $2 u(x, t)+u(x-1, t)+f(u(x, t))$ ，其中反應項 $f(u)=u^{2}(1-u)$ 。在此，我們證明此方程式存在一種全解其動態行為宛如兩個來自 $x$ 軸雨端相向而行的行波。

關鍵詞：離散型反應擴散方程，全解

