

(1. 康明昌來函)

編者先生：

林文東先生的大作「一元 n 次方程式根的同次冪之和的求法」（「數學傳播季刊」七卷四期，頁 53 ~ 60，72 年 12 月），我在「數學傳播季刊」八卷 2 期（73 年 6 月）曾做一個引申的說明。

最近我才發現，同樣的方法與同樣的公式在 1762 年爲 Waring 證明。Edward Waring（1734 ~ 1798）是英國劍橋大學的教授。他曾證明，任意正整數可寫成不超過九個的立方數的和，任意正整數可寫成不超過十九個的四次方數的和。這就是著名的 Waring 問題。

Waring 關於根的同次冪之和的公式，一般的方程式論的書把它叫做 Waring 公式。請參考 L. E. Dickson, *First Course in the Theory of Equations*, John Wiley & Sons, New York, 1922, 頁 136 ~ 134。Dickson 這本書的中文翻譯本是黃新鐸譯，「初級方程式論」，商務印書館出版。

謹此。

敬祝

編安

康明昌 敬上
十月十五日