

# 作品評語

夏俊雄教授  
臺灣大學數學系

則睿在 2002 加拿大數學奧林匹亞試卷中看到了一道證明 practical number 的乘積仍為 practical number 的題目。則睿把 practical number 譯為好數。我們稱正整數  $n$  為好數 (practical number) 若小於  $n$  的每一個正整數都可以寫成  $n$  的某幾個相異因數和。則睿費了很大的工夫找出了很多好數的性質並給出證明。然，則睿在這個研究上犯了跟絕大多數台灣中學生一樣的毛病，對文獻的探討做得不夠深入，則睿得到的絕大多數關於 practical number 的特性都是文獻上已知的。但在論文的審核以及口試的過程中，我們發現到則睿是有自己做證明的想法，並不完全同於文獻上的證明方式。能在一個主題上鑽得這麼深入並有自己的證明想法，這對一個中學生來說，已誠屬不易。惟可惜者，其大多數結果皆是文獻上已知的。綜合上述種種考量，委員會決定給予佳作以茲鼓勵。