

# 陳伯恩作品評述

謝南瑞教授

國立臺灣大學數學系

作為一篇中學生作品, 作者已得到如此優秀的成績, 對這件作品, 讀者實無置喙之處. 作品寫法鋪陳很接近學術論文. 唯 Introduction 與 References 做得不夠徹底. 本問題是個有名的 Optimal Decision 的一類, 參考文獻不少, 如底下網頁所列: [http://episte.math.ntu.edu.tw/articles/mm/mm\\_02\\_3\\_12/page4.html](http://episte.math.ntu.edu.tw/articles/mm/mm_02_3_12/page4.html)

然而, 這仍然是中學生 (小學生) 的作品, 和正式學術研究仍有差異. 正式學術研究中, 作某一領域的問題就得有精通相關文獻的準備, 或至少有讀懂 (所以可以作適當的文獻探討) 的程度. 然而, 在中小學生作品中, 列出的參考資料若對於作者的程度太過艱深, 其實只是起論文形式的作用. 本文層次較傾以創與趣取勝, 如此, Introduction 與 References 的嚴謹要求, 或許不是太有意義.

以下提供給作者與讀者作為進一步學術研究之參考. 因此作品以英文書寫, 故以下評述也以英文呈現.

Firstly, the methods and results mentioned in Sections 4 and 5 could be unified and extended to conclude that: no matter the dominant (the rich boss), the subordinate (the poor boss) always times the dominant's point by  $e^{-1/2}$ , that is, the display in the Line 4 Page 20 should be in more general essence.

Secondly, there are well-known optimal decision problems, as the following two. Parking Problem; the restaurant is at the other end of the entrance of a parking lot. Bold-play Problem; how to win 1 million from a casino, if you start with 10 thousands at hand. The solutions for these two problems are well-known; now, try to do the scenarios for someone competing with you and you are a subordinate.