

第三章 結論與推論

本論文，印證了「共有 $n + m$ 人投票($m \leq n$)，無人投廢票的情況下，小欣至少得 n 票開票過程中一路領先且勝出的開票方法數會等於小欣得 n 票的所有開票方法數」。其證明方式是可完整使用平面的路徑圖來處理。這樣的證明及呈現方式，應該是連國中的學生，都有辦法理解的方法。同理，若參選人數增為三人時，其中一位參選人一路領先且勝出的開票方法數，應該也可以用路徑圖來處理及證明，只是此時的路徑圖必須座落在三度空間的長方體中，而證明中關鍵的副對角線，也會晉升為副對角面，所以再進一步推測，參選人若增為四人時，路徑圖會座落在四度空間的超長方體，可預見的是複雜度會激增，變成更有趣的問題，但礙於時間的考量，這個問題可能要以後再繼續研究。

