

第六章 結論

我們透過 3.1 和 3.2 的方法，將 $\sum_{i=0}^k C_i^{2i} C_{k-i}^{2k-2i} = 4^k$ 轉換到 $k \times k$ 的正方形路徑和 $2k \times 2k$ 的等腰直角三角形路徑上，並透過轉換 1 和轉換 2 得到了一種較為簡單對應關係，經由 **定理 1**、**定理 7.1**(由定理 2.1、3.1、4.1、5.1 及 6.1 得到)和**定理 7.2**(由定理 2.2、3.2、4.2、5.2 及 6.2 得到)證明之間的對應關係為一對一且映成。

或許我們可將這樣的對應關係推廣到三度空間上：即把 $k \times k$ 的正方形路徑推廣到 $k \times k \times k$ 的正立方體上，而把 $2k \times 2k$ 的等腰直角三角形路徑推廣到 $2k \times 2k \times 2k$ 的直角三角錐上，來探討兩者之間的關係，而得到另一個與其對應的等式；更進一步的，將這個問題推廣到 n 維空間上，去探討兩者之間的對應關係和其代表的等式。