

# 宮承宏作品評語

陳榮凱教授  
國立臺灣大學數學系

本文討論利用小正三角形來覆蓋大正三角形所需之小正三角形個數與邊長之關係。對於小三角形個數較少時宮承宏同學給出小三角形之最小邊長值，從 3 個小三角形來蓋滿邊長為 1 的大正三角形其最小邊長為  $2/3$  的討論開始，進一步處理 4, 5, 6, 7 個小三角形的覆蓋，再推廣至更一般的  $n^2 + a$  個的情況。所採用的方法雖然大致上都是接近直觀的覆蓋法，可喜的是其中大部分的敘述都有嚴格的證明。

此外，對於一般的情形宮同學也引介所謂的「走道蓋法」與「突出蓋法」。對於不同蓋法的使用時機也有一些討論。整體而言是相當完整且深入淺出的作品。