

作品評語

江謝宏任教授
國立中正大學數學系

本篇論文以探討如何從三角形的三邊取點，作內接子三角形相似於另一個給定之三角形出發，利用旋轉及伸縮不影響三角形相似性的性質，並利用伸旋中心的討論，給出了建構性的作法，是相當完整的作品。

在找出其建構性的作法之後，作者試圖將其方法推廣到在任意 m 條直線上取點，作子 m 邊形相似於另一給定之 m 邊形的作法。首先可行性是個很大的問題，作者討論了當 $m > 3$ 時，若有三條線平行或是三條線共點的情況下，可作圖的必要條件，但對於其他情況，還沒有做更進一步的探討。從有三線平行或是三線共點的情況出發，應該是一個對的方向，期待作者將來在這問題上有更深入的研究作品。