

活動名稱：拼出你另一個樣子

一、旨趣

幾何分割能帶來很多有趣的題目，能引發思考，亦可作為中小學的數學活動。如幾何作圖一樣，只可以用圓規和沒有刻度的直尺。而圖形則可以在平面上任意移動。

二、器材

自製題目卡、珍珠板

三、活動流程

(國小組)

1. 抽出 1 張題目卡。
2. 將抽出的題目塊拼成指定的圖案，再回復成原來的圖案。

(國中組)

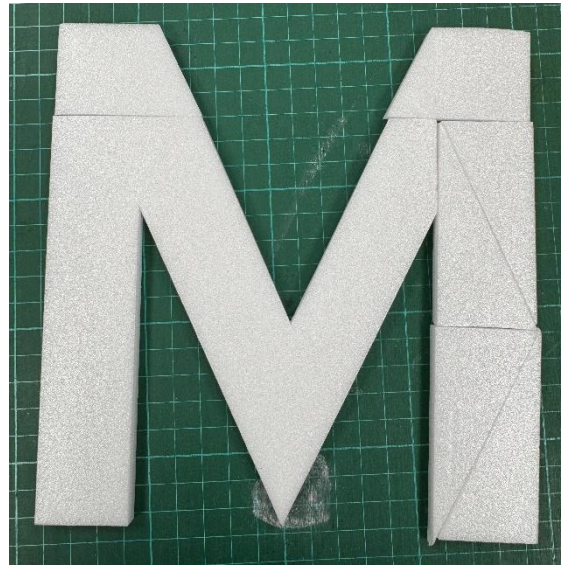
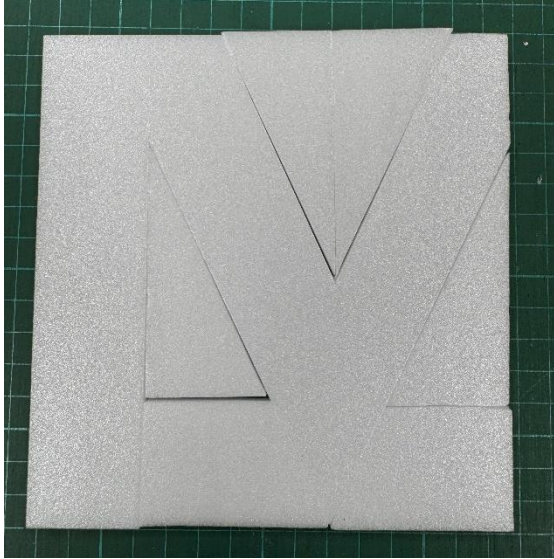
1. 抽出 2 張題目卡。
2. 將抽出的題目塊拼成指定的圖案，再回復成原來的圖案。

四、原理探討

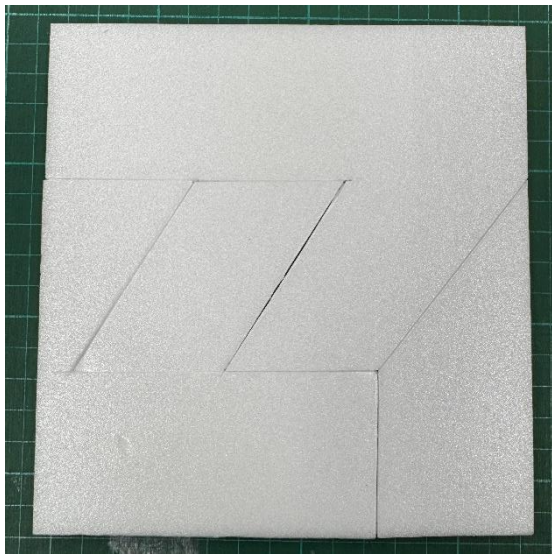
在數學中，我們將一個或數個幾何圖形能經適當切割成數個圖形後，使能重拼成另一個或數個圖形之操作過程定義為「幾何切割」。

題目卡

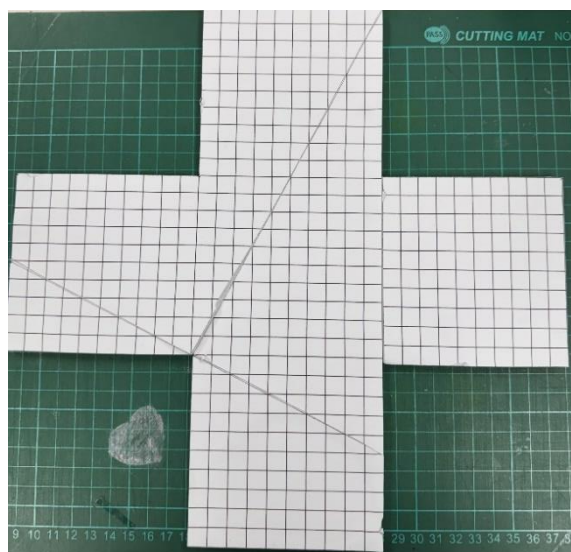
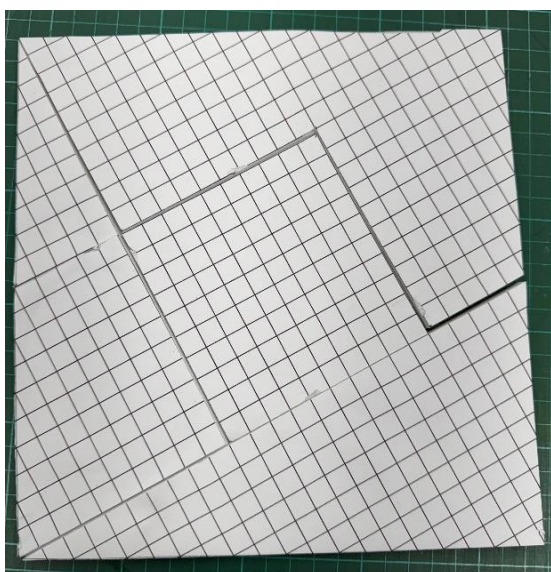
一、正方形變成字母 M



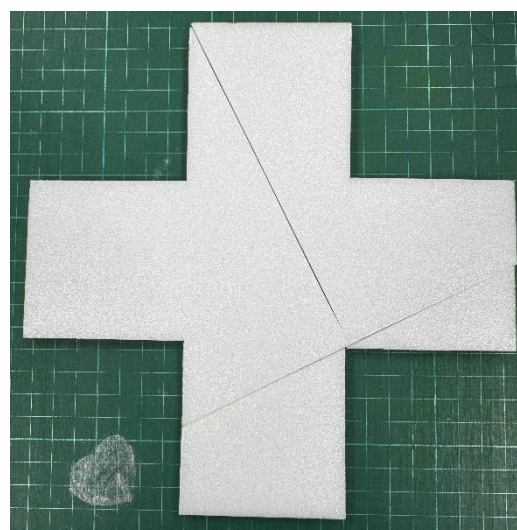
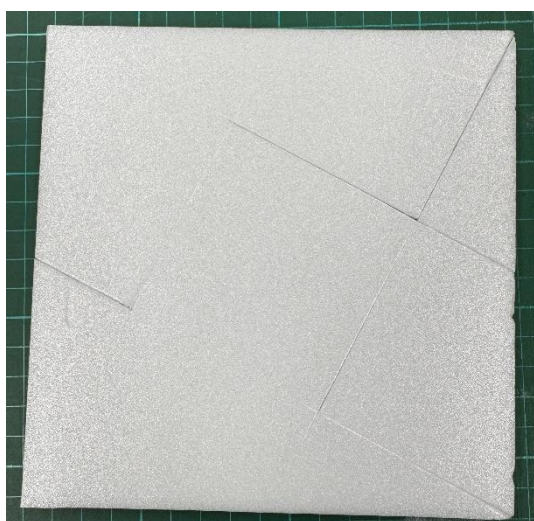
二、正方形變成字母 Z



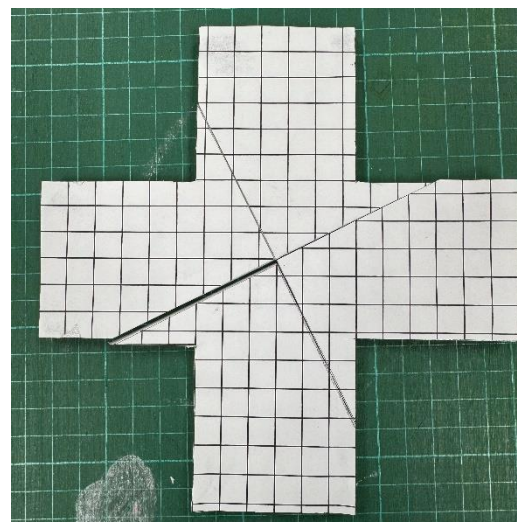
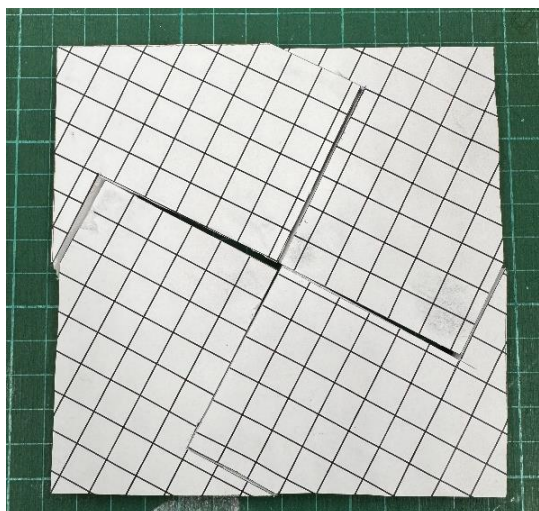
三、正方形變十字-1



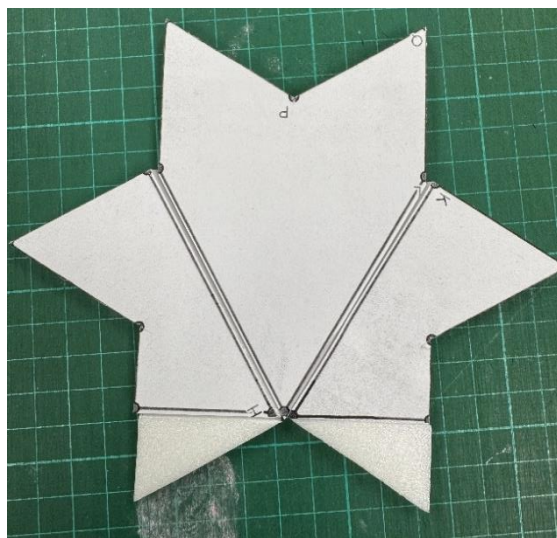
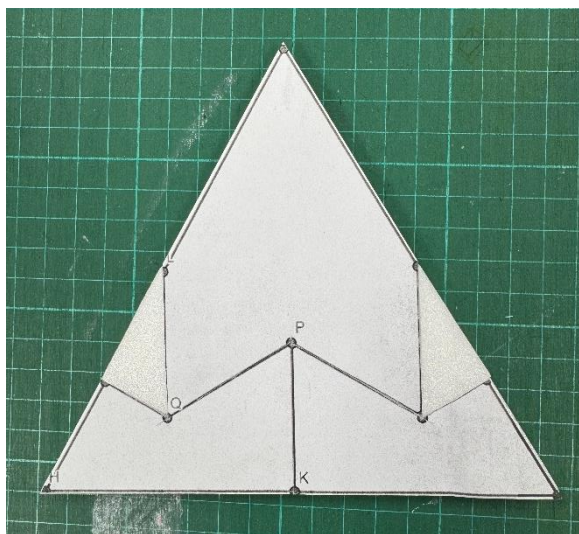
四、正方形變十字-2



四、正方形變十字-3



五、正三角形變六角星形



六、正方形變六角星形

