

百轉千摺~紙製紓壓小物

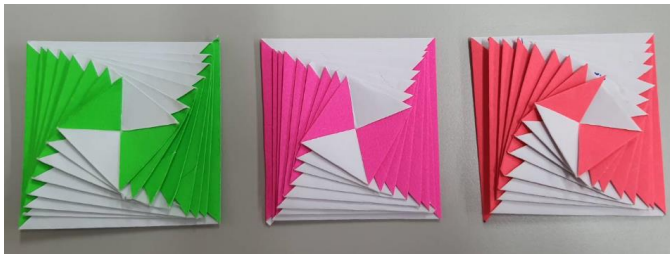
校名：高雄市立壽山國中

指導老師：蔡馥徽、謝碧娟、王伊秀

一、旨趣：

摺紙，不僅僅是許多人美好的童年回憶，更是無所不在的藝術、設計、科學與生活，可以用幾個簡單的步驟，將一張張平凡無奇的紙摺出動物、植物或各式各樣的物品。特別是現在防疫期間，透過DIY紙製旋轉玩具，分享摺紙的樂趣，可以達到紓壓療癒的休閒樂趣。

此次活動介紹的紙製紓壓小物是如魔法般旋轉的紙玩具，這個旋轉紙玩具製作過程中雖「百轉千摺」，但做法十分簡單且療癒。另外完成後由它的旋轉過程，可產生了許多玩法，各有不同的樂趣；若用雙色色紙製作，更在旋轉時產生的色彩變化十分賞心悅目！誰說玩具一定要用買的，自己做的也好好玩！



基礎級(單紙張)



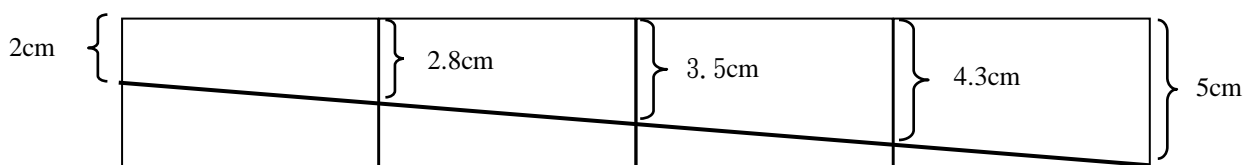
進階級(兩張紙)

二、材料：正方形色紙、剪刀、膠水及直尺。

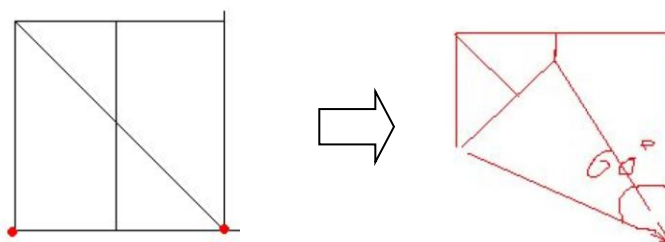
三、活動過程：

1. 由來賓選擇要挑戰的等級(基礎級或進階級)。
2. 介紹認識基本元件及說明相關的數學概念，分別如下：

正方形色紙(20*20)裁成四等分(四個長條)並接成一長條。



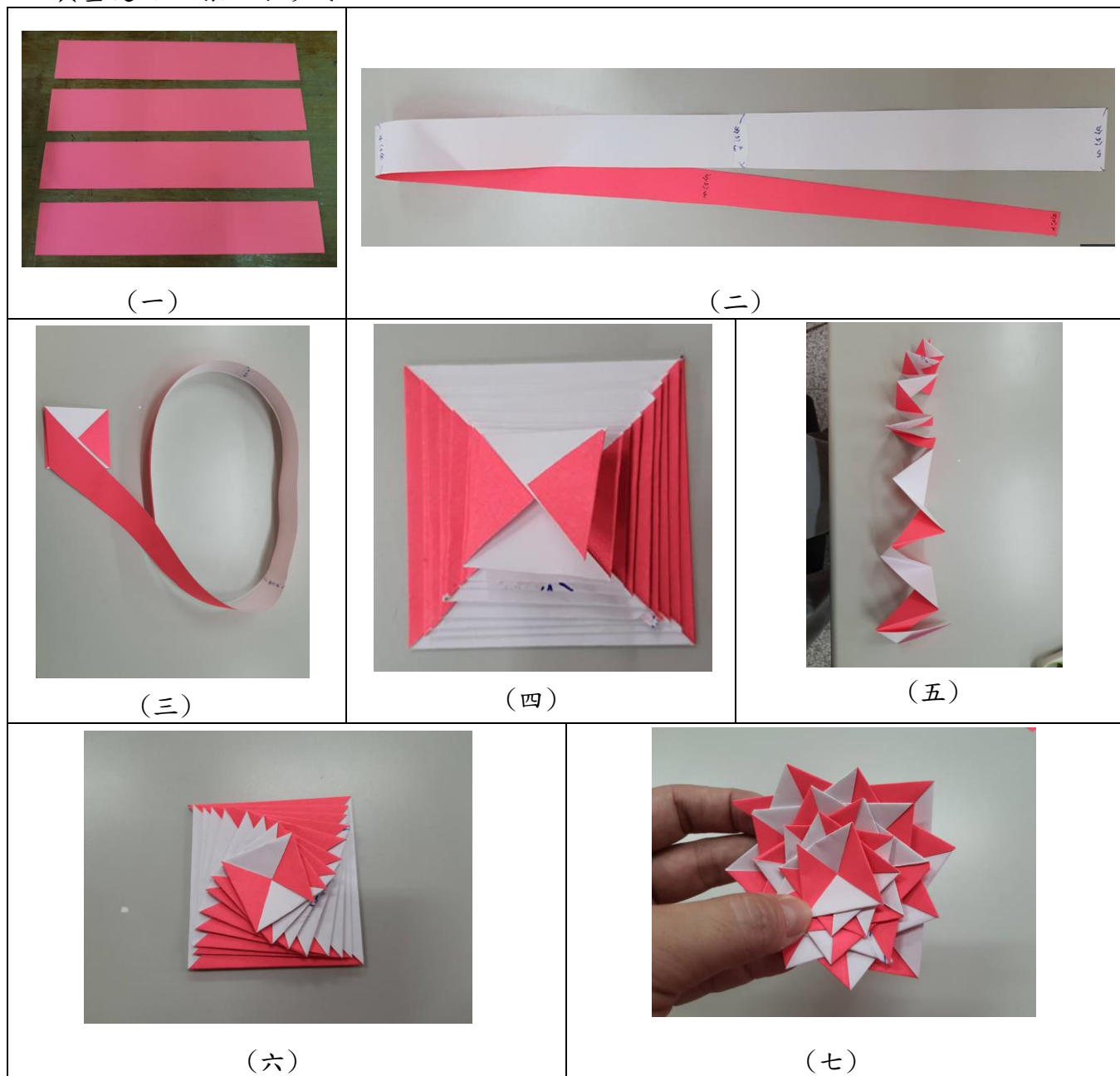
$$\text{梯形中線公式} = (\text{上底} + \text{下底}) \div 2$$



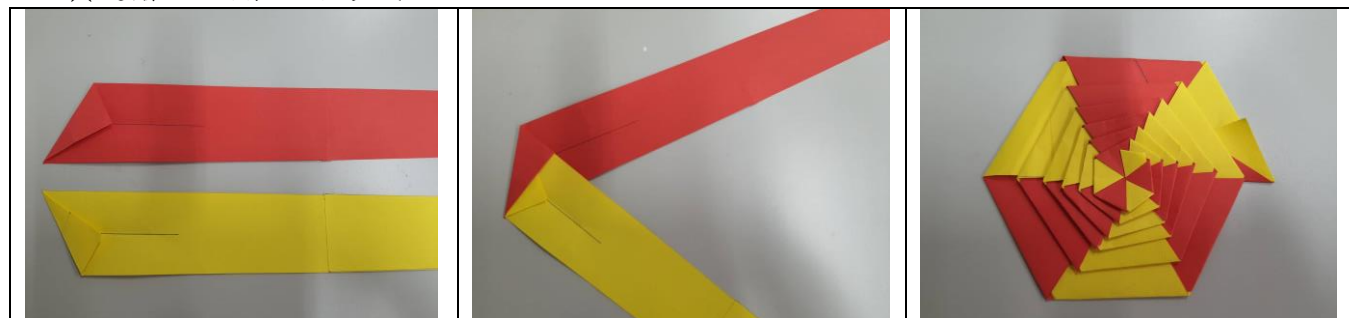
附註:原是使用 A4 紙張製作，但因 A4 紙張較難買到雙色紙，故改良成正方形色紙製作。

3. 開始進行製作流程囉!成形後圖形如下:

★基礎級~一張正方形紙



★進階級~兩張正方形紙



四、活動啟示：

沒有感覺不到的抽象原理，有的是觸摸得到的具體事物。原來透過摺紙(利用基本元件的拼湊)，我們可以和數學如此接近，讓生活數學化、藝術化。