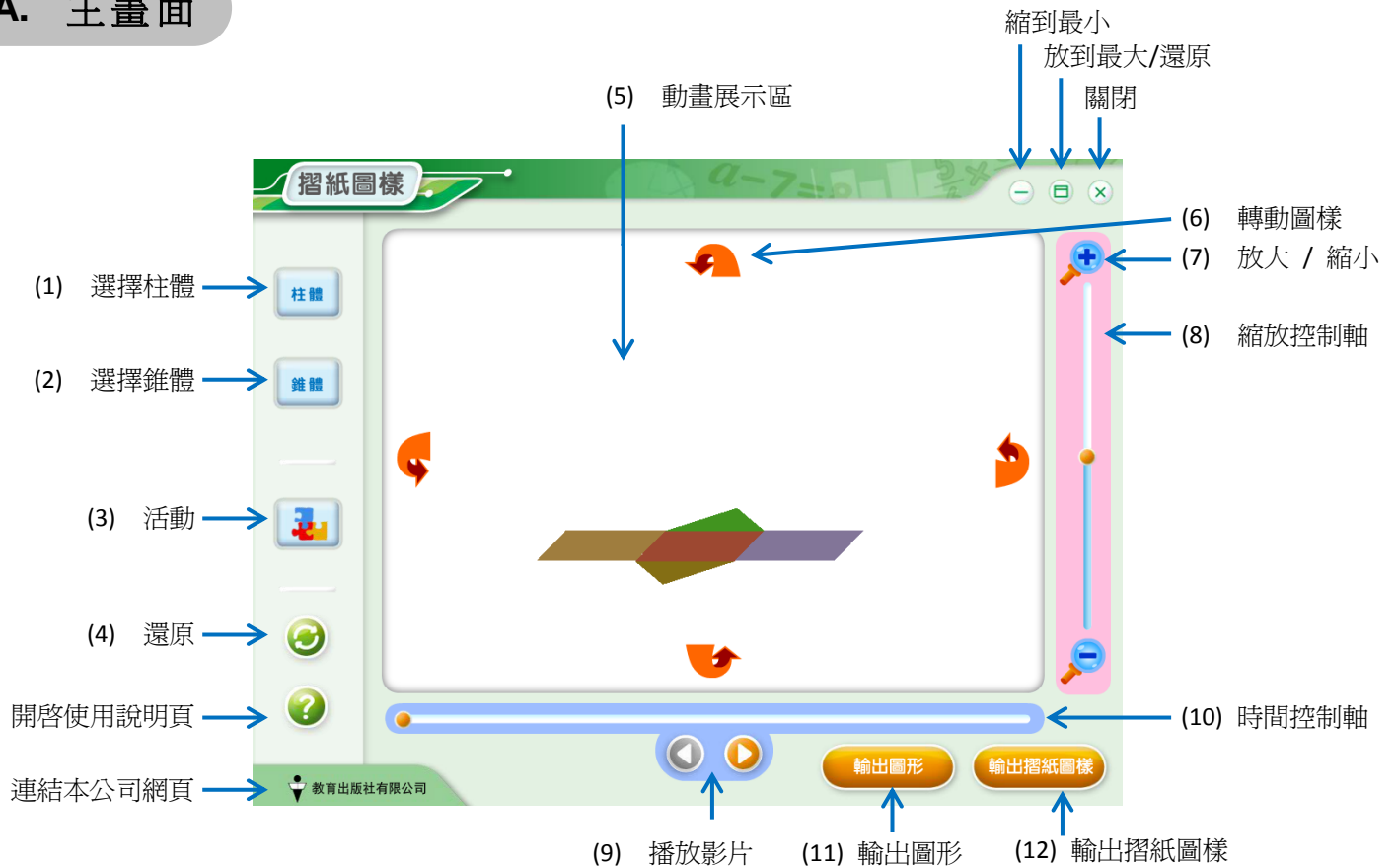


# 小學數學新思維

## 數學工具「摺紙圖樣」— 使用說明

### A. 主畫面

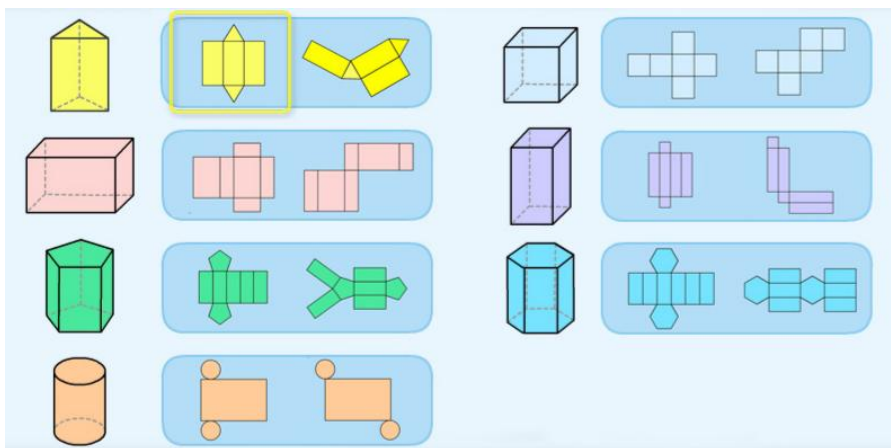


### 項目及按鈕說明



#### (1) 選擇柱體

➤ 有以下 7 款柱體，每款有 2 個不同摺紙圖樣可供選擇：

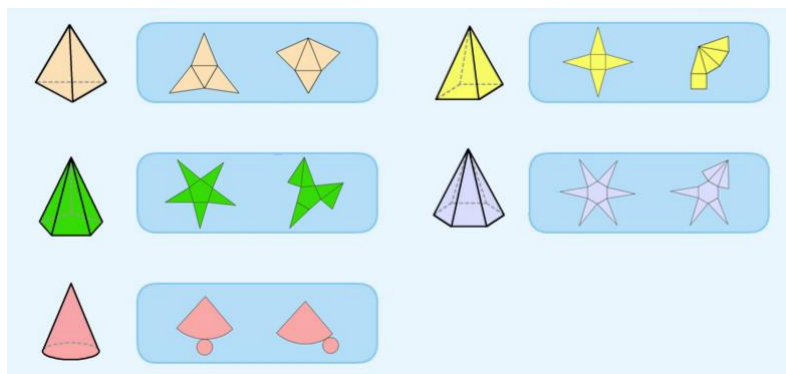


- 三角柱體
- 正方體
- 長方體（2 種）
- 五角柱體
- 六角柱體
- 圓柱

## 錐體

### (2) 選擇錐體

- 有以下 5 款錐體，每款有 2 個不同摺紙圖樣可供選擇：



- 三角錐體
- 四角錐體
- 五角錐體
- 六角錐體
- 圓錐



### (3) 活動

- 讓使用者在方格紙上設計正方體的摺紙圖樣。(詳細說明可參看 **B. 活動**)



### (4) 還原

- 把摺疊動畫展示區內的摺紙圖樣還原至起始狀態。


### (5) 動畫展示區


- 把摺紙圖樣摺疊成立體的過程在這區域內展示出來。



### (6) 轉動圖樣

- 共有以下兩組箭咀按鈕供使用者選用，每按一次，摺紙圖樣會向該方向轉動一下。



(a) ：摺紙圖樣向左或右轉動。

(b) ：摺紙圖樣沿特定的橫軸向上或下轉動。

- 溫馨提示：按下上述按鈕不放，摺紙圖樣會持續向該方向均速地轉動。



### (7) 放大 / 縮小





- 按下  可把「動畫展示區」內的摺紙圖樣放大，相反地，按下  可把摺紙圖樣縮小。

### (8) 縮放控制軸

- 可調校「動畫展示區」內摺紙圖樣的大小。

- 溫馨提示：使用者也可按着並移動控制軸上的橙色圓點，以便調校摺紙圖樣的大小。

## **(9) 播放影片**

- 選擇摺紙圖樣後，在「動畫展示區」下方會出現這項目。按下  按鈕，摺紙圖樣會自動摺疊成立體圖形。
- 按下  按鈕，會展示立體圖形展開成摺紙圖樣的過程。
- 溫馨提示：1. 動畫播放時， 會變成 ，使用者只須按下便可暫停播放。  
2. 在動畫播放或暫停期間，使用者可把摺紙圖樣轉動或縮放而不影響摺疊的過程。

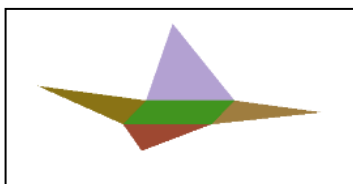
## **(10) 時間控制軸**

- 顯示動畫播放的進度。
- 溫馨提示：使用者也可按着並移動控制軸上的橙色圓點，以便控制播放動畫的進度。

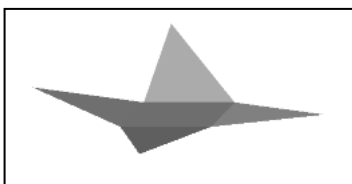
### 輸出圖形

## **(11) 輸出圖形**

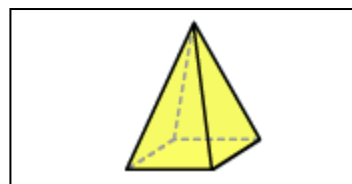
- 把「動畫展示區」內所顯示的圖形輸出成圖檔（以 JPEG 格式輸出）。
- 可自定圖檔的名稱及儲存位置。
- 有以下 3 種輸出模式可供選擇：




彩色圖



灰階圖



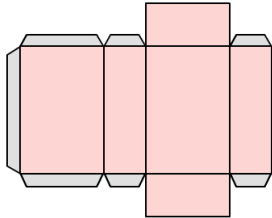
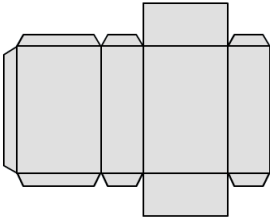
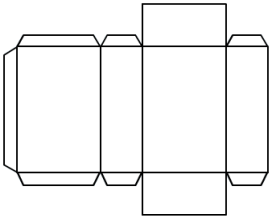
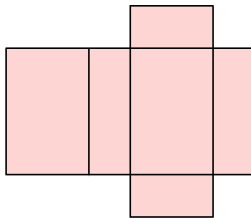
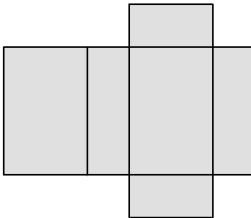
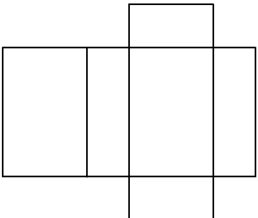
單線圖

- 溫馨提示：如須在動畫播放期間輸出圖形，建議先按  以暫停動畫，按需要把圖形轉動或改變大小，然後才按「輸出圖形」鍵，以取得較佳效果。

### 輸出摺紙圖樣

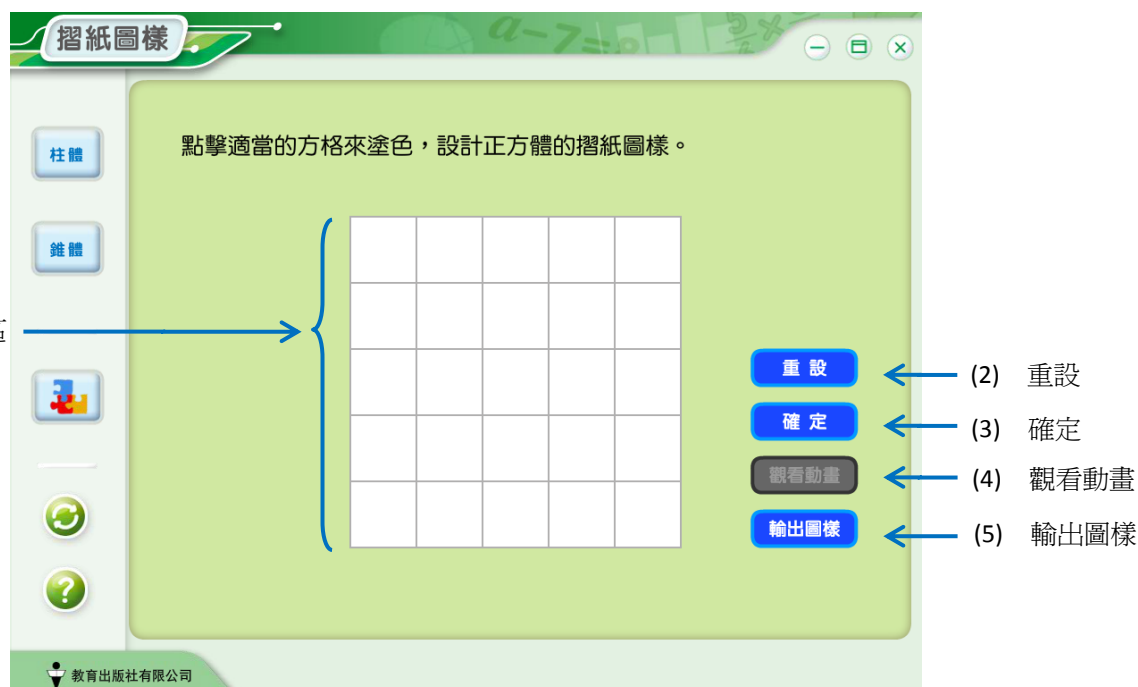
## **(12) 輸出摺紙圖樣**

- 把立體圖形的摺紙圖樣輸出成圖檔（以 JPEG 格式輸出）。
- 可自定圖檔的名稱及儲存位置。
- 有以下 3 種輸出模式可供選擇：

	彩色圖	灰階圖	單線圖
有黏合處			
沒有黏合處			

## B. 活動

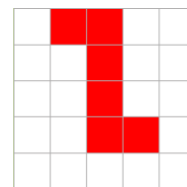
(1) 摺紙圖樣設計區



### 項目及按鈕說明

#### (1) 摺紙圖樣設計區

- 使用者只須點擊方格，方格便會塗上紅色，以表示摺紙圖樣的一部分。例如：
- 溫馨提示：只須在塗上紅色的方格上點擊一下，便可把該方格還原成白色。



#### 重設 (2) 重設

- 可把設計區內所有塗紅色的方格還原成白色。

#### 確定 (3) 確定

- 在設計區內完成摺紙圖樣的設計後，可按下此按鈕來核對答案。

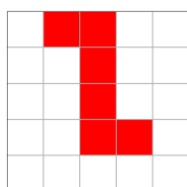
#### 觀看動畫 (4) 觀看動畫

- 當設計區內的摺紙圖樣是一個正確的正方體摺紙圖樣時，這按鈕才會啟動。
- 按下此按鈕後，使用者可觀看摺紙圖樣摺成正方體的過程。

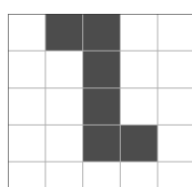
#### 輸出圖樣 (5) 輸出圖樣

- 把目前已點擊的方格輸出圖檔。（以 JPEG 格式輸出）
- 可自定圖檔的名稱及儲存位置。
- 有以下 3 種輸出模式可供選擇：

彩色圖



灰階圖



單線圖

