

自由軟體應用研習計畫

一、計畫主旨

為培養自由軟體應用人才，以利後續推動校園自由軟體應用，並增進自由軟體支援學校教學、行政之生產力。

二、辦理單位

指導單位：教育部

主辦單位：全國中小學校園自由軟體應用諮詢中心

協辦單位：高雄市教育局

承辦單位：高雄市中山國中

三、研習時間

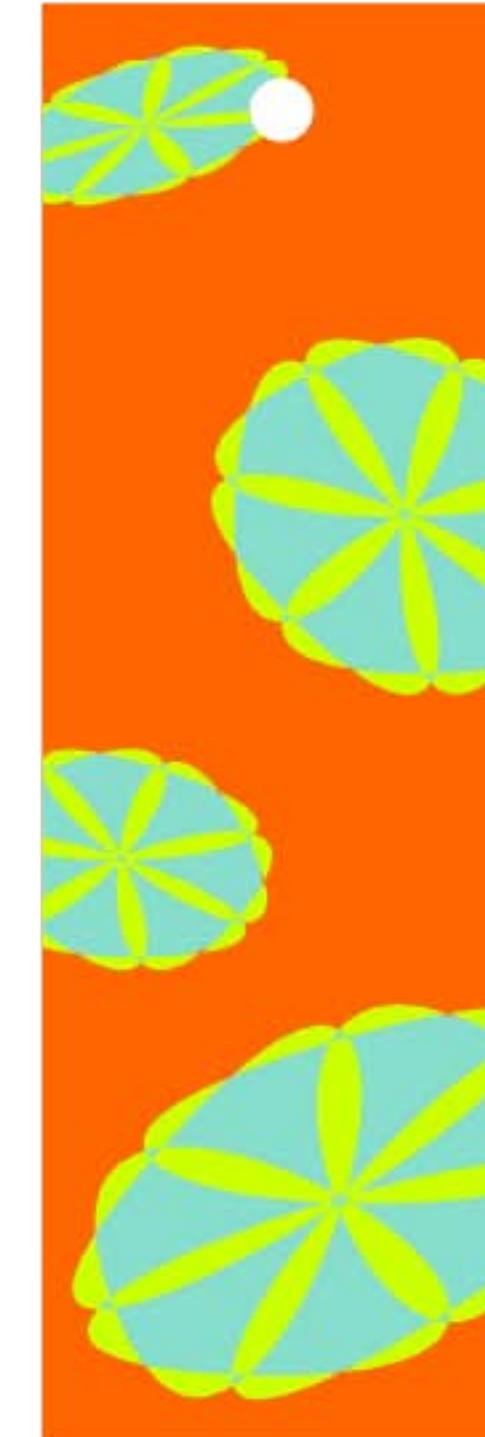
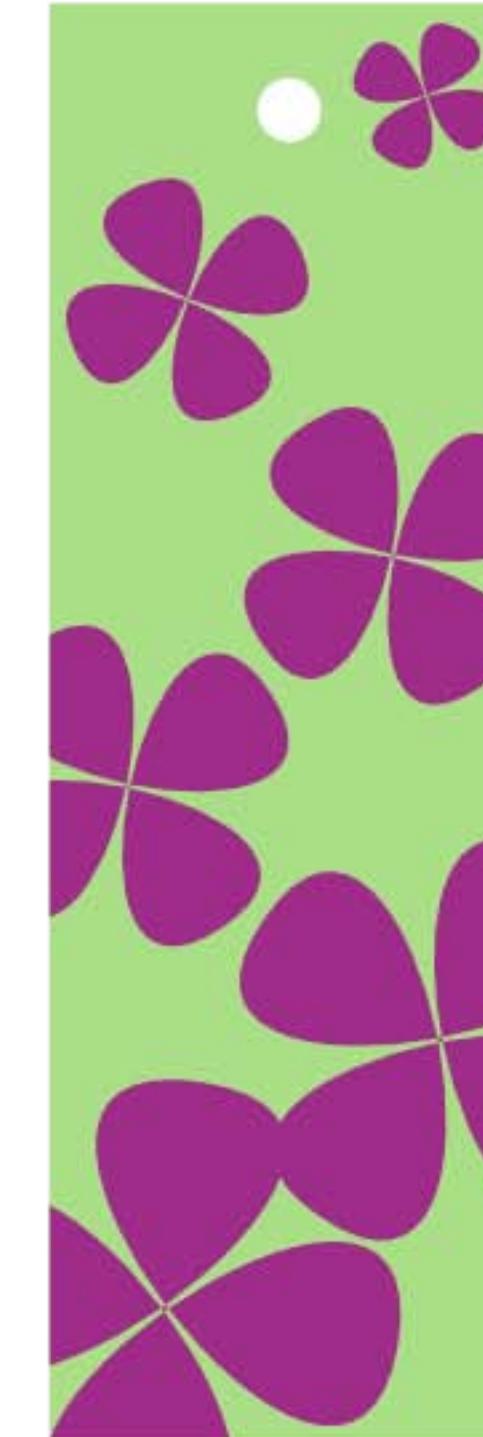
95年8月19、20日，上午9:00至下午4:00，共二天

四、研習地點

高雄市小港區漢民路352號

(成果一) 花草書簽

使用工具



使用工具



1 用 工具繪出

用 工具繪出 用 工具繪出 →

用 工具繪出 用 工具繪出 →

2 用 工具繪出長方形 複製 用 點選 放大 縮小 旋轉 複製



3 排列好 後放在在長方形物件下層 →



4 全選 點選 物件(O) 選擇→剪裁→設定 →



使用工具



5

用 工具繪出長方形



用 工具設定色彩並去除外框線

6

選擇



點選



工具 設定 垂直置中 及 對齊底部



7

點選 工具 繪一圓形 設定白色 除去外框 置於物件

上層



全選 後點選 形成群組 完成

8

請重複 2 至 7 步驟完成另外兩張書籤

(成果二) 連接器應用

使用工具



使用工具



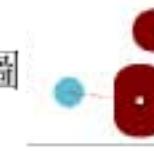
1

使用 等工具繪出 ● ● ● ● 並稍加排列成



2

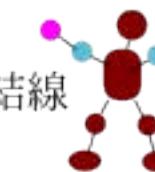
點選 再兩個物件間拖曳出連結線如右圖



依此類推完成所有物件之連結線 ● ● ● ●

3

點選各連結線 從 工具中設定粗細顏色



4

點選 任意調整 成自己喜好之造形



5

點選 隨意在 邊緣繪出封閉之造形



6

點選 再點選 → 精簡 使線條更流暢



7

填色後 再配合 工具即可完成運動之小圖示



(成果三) 教材標題設計

使用工具



使用工具



1

用工具 畫出長方形並以 工具 去除外框 設定漸層及色彩 →



2

用工具 畫出正圓形並以 工具 去除外框 設定漸層及色彩 →



3

點選 再點選 → 複本 → 建立平鋪仿製品 設定如右圖

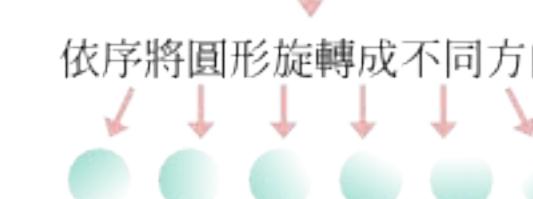


→ 複本 → 建立平鋪仿製品 設定如右圖



4

點選 建立 再點選 → 複本 → 取消複本連結



依序將圓形旋轉成不同方向

複製排列成



5

點選 繪製

Inkscape 0.44 教材

教材設計 李銘偉

leejch @ xuite.net

6

點選 輸入

7 依照 6 5 4 1 之順序由上而下排列即完成

(成果四) 文字設計

使用工具



文字設計

文字設計

文字設計

文字設計

文字設計

文字設計

文字設計

文字設計

使用工具



1 基本操作 → 使用 **A** 工具輸入文字 **文字設計** → 點選 **文字設計** 再點選 **路徑(P)** → 物件轉成路徑

2 路徑精簡法 → 完成 1 → 點選 **文字設計** 再點選 **路徑(P)** → 精簡 → 反覆點選 精簡 → **文字設計**

3 文字柔邊法 → 完成 1 → 點選 **文字設計** 再點選 **效果** → 從路徑產生 → 邊緣模糊 → 模糊寬度=10 步數=10 → **文字設計**

4 文字擴邊法 → 完成 1 → 點選 **文字設計** 再點選 **路徑(P)** → 外貼 → **文字設計** → 複製 1 → 填黃色

→ 貼在圖層 **文字設計** 之上 → **文字設計**

5 文字擴邊法 → 完成 1 → 點選 **文字設計** 再點選 **效果** → 從路徑產生 → 拉伸 → 設定 角度值 數量值 → **文字設計**

6 文字變形法 → 完成 1 → 點選 **文字設計** 再點選 **物件(O)** → 變形 → 及可產生多種變形

7 綜合之應用 1 至 6 或應用其他功能變化文字 → 再加以排列組合就可產生千變萬化的美術字供應用

(成果五) 優質學習獎章

使用工具

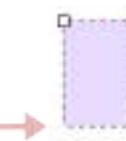


使用工具



1

使用 工具繪出長方形 →



並點選拖曳 右上角 紅色圓點 成適當之圓角 →



以此方法完成 →



2

複製 → 點選 水平翻轉成

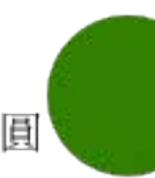


→ 用 工具將此2人 對齊 → 物件(Q) → 形成群組 → 備用



3

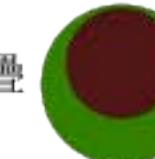
繪直徑480px正圓



直徑330px正圓



各一個 → 重疊



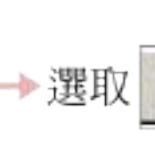
→ 選取二圓 點對齊工具 →

→ 選 垂直置中 水平置中 →

→ 選取



→ 選取



→ 設定邊框顏色 邊寬樣式 邊寬為10px →

→

→ 路徑(P)

→ 物件轉成曲線 → 備用

4

複製

一份

→ 選取二圓

→ 路徑(P)

→ 排除



5

選取



→ 選取



設定無邊框 填充 放射狀漸層 →

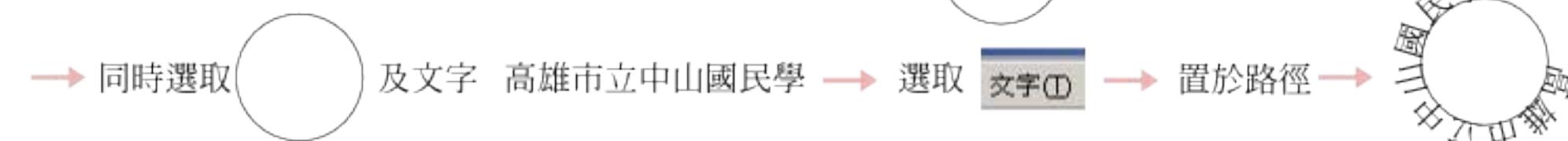


→ 備用

使用工具



- 6 選取 輸入 高雄市立中山國民學 → 繪直徑360px正圓 一個



- 7 選取 及 設定字型 大小 → 選取圓 → 將圓刪除 → 選取字 → 將方向轉正 → 字體 大小 位置都確定後

- 同時選取 及 → 物件轉成曲線 → 備用

- 8 將 2 7 5 3 由上而下排列對齊 →



- 9 使用 工具 參考 8 繪橢圓 → 同時選取 → → 割去 →

- 繪 同時選取 → 交集 → → 文字做法請參閱 6 7
 → → 備用

使用工具



10 使用 工具繪 使用 工具 繪 → 重疊排列 同時選取 → 路徑(P) → 割去 →

11 使用 工具 → 選取 → 點選 → 點選 → 使用 工具

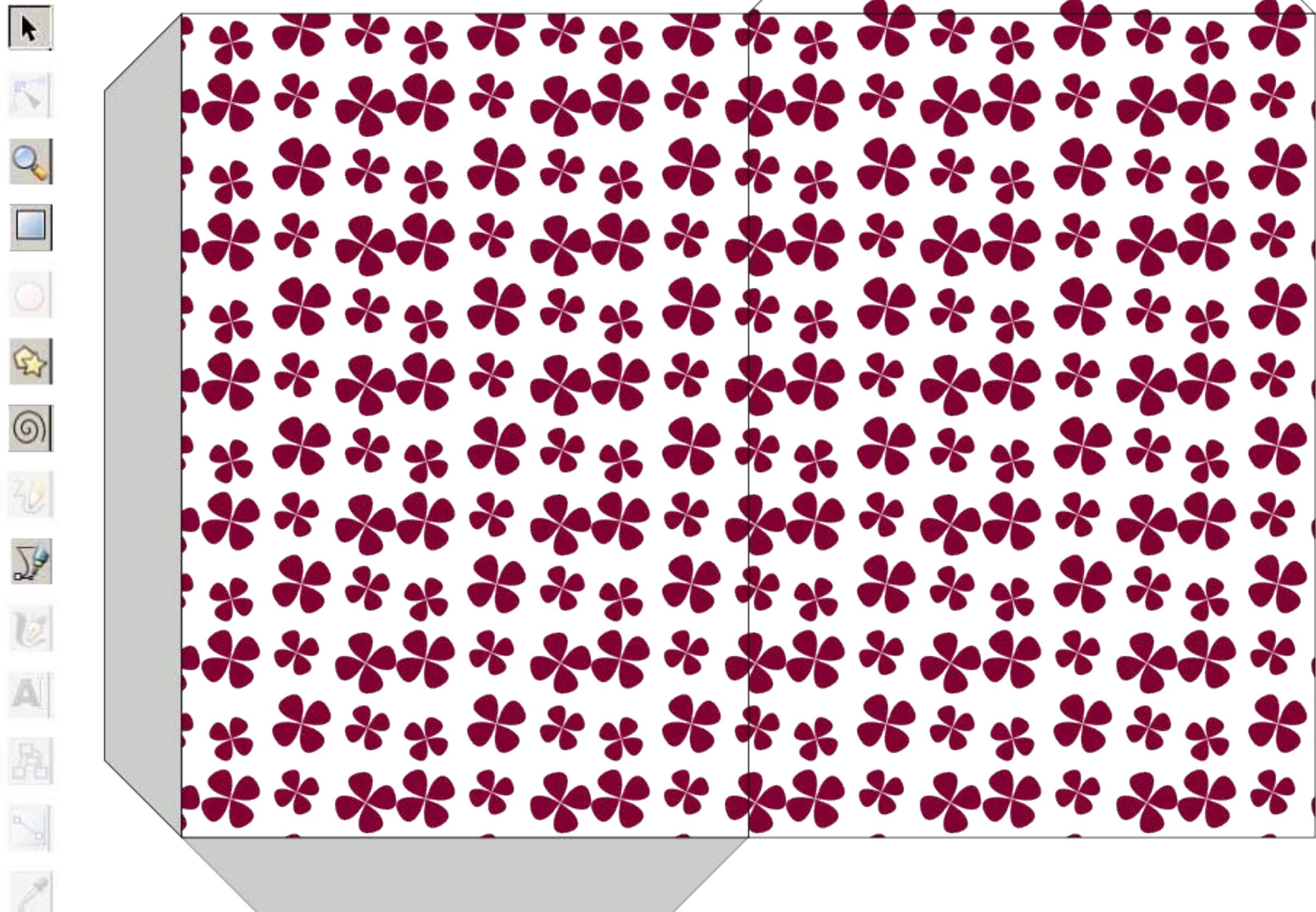
拖曳選取 → 按向下方向鍵 → 複製一個 → 點選 → 備用

12 將 9 11 排組成 → 另外再以 繪出 * →

13 最後把 8 12 排組成 → 完成

(成果六) 4*6包裝紙袋

使用工具

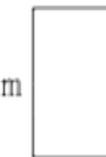


使用工具



1

使用 工具繪兩個相同長方形 寬11cm 高16cm



→ 備用

2

點選 → 格線 → 使用 工具繪45度等腰三角形 並將尺吋設定為1.5cm → 複製4個 → 使用翻轉旋轉工具



使等腰三角形如右圖方向



→ 備用

3

使用 工具繪兩個長方形 分別為 寬11cm 高1.5cm 以及寬16cm 高1.5cm

→ 將 2 之等腰三角形與長方形安排如下



4

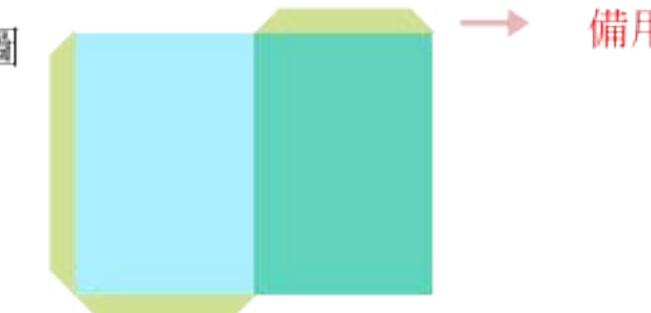
分別使用 → 割去 → 使之成為梯形如下圖



使用工具

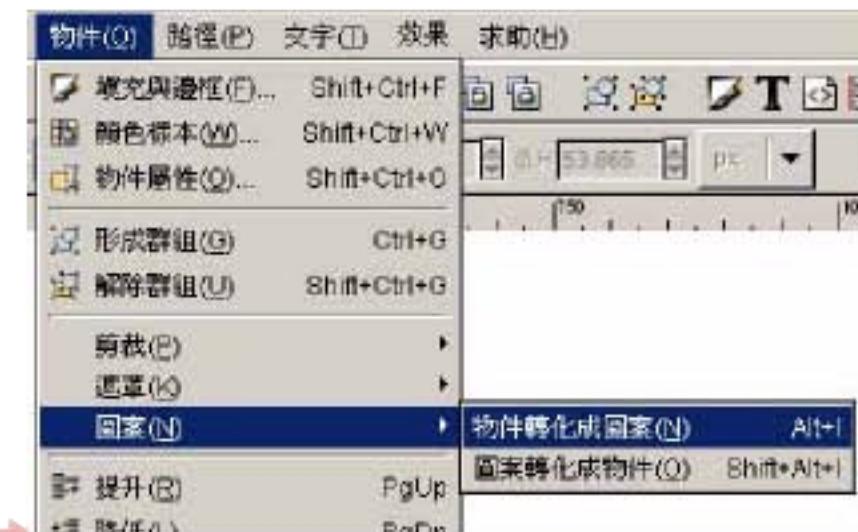


- 5 將長方形與梯形排列如右圖

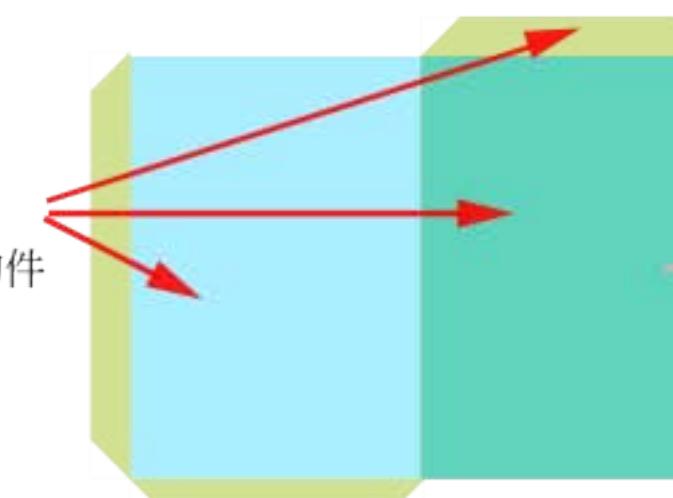


- 6 使用 工具繪出

→ 使用 選取全部



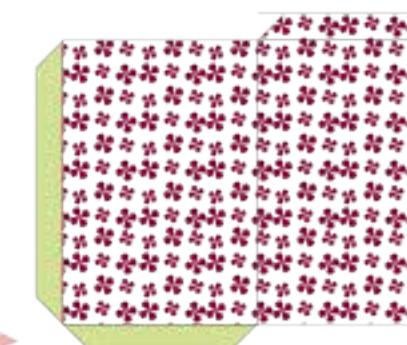
- 7 使用 選取這3個物件



→ 使用 工具 →



- 8 完成 →



(成果七) 雲霧秋陽

使用工具



使用工具



1

使用 工具繪出正八邊形



使用 設定 寬15cm 高15cm

→ 備用

2

檔案(E)

→ 匯入

→ P1030101.JPG

使用 設定 寬16cm 高16cm



3

使用 工具繪出正圓形



→ 使用

→ 填充 調整主要濁度至適當數值

→ 置於



4

使用 工具繪出陽光的光芒



→ 使用

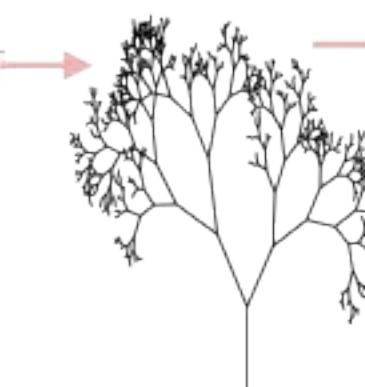
→ 填充 調整濁度至適當數值 填入放射狀漸層及色彩

→ 置於



的左上方

5

→ 使用 調整線條粗細
邊框顏色設定
線性漸層

使用工具



6



→ A 加入文字

雲
霧
秋
陽

使用 工具全選圖形



→ 物件(O)

→ 形成群組

7



使用

→ 設定邊框樣式為虛線 填充設定無色 →



8

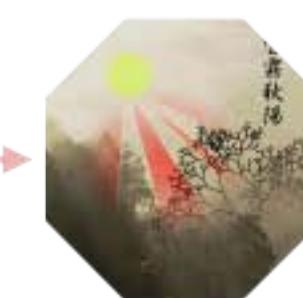


物件(O)

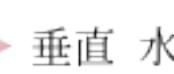
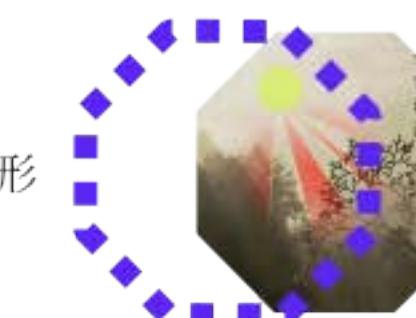


→ 剪裁 →

設定 →



9



(成果八) 個性郵票

使用工具



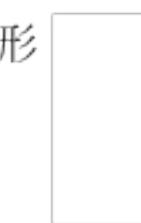
使用工具



1 使用



繪矩形



使用



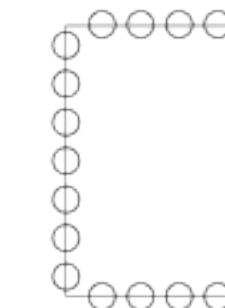
繪圓形



圓圈排列方式請參考(成果三)教材標題設計

3

2 將圓形與矩形排成



選取圓圈

編輯(E)

複本

取消複本連結

3 選取圓圈

路徑(P)

物件轉成路徑

○變成獨立路徑物件

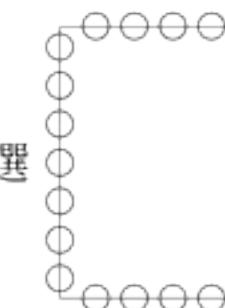
全選○

路徑(P)

結合

4 圓圈圖層在上 矩形圖層在下

全選



路徑(P)

割去



5 使用



輸入文字



畫直線

銘偉的紀念郵票 無價
2006年08月19日

6 排組成



使用工具

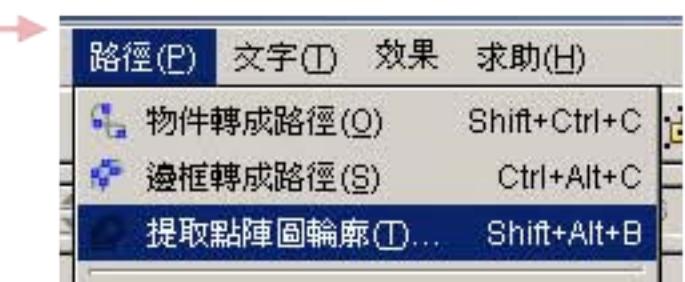


7

檔案(E)



匯入 → 選取圖片



8

選取圖片



→ 物件(O)

解散群組 → 相片拆成八張圖層



將每張塗不同顏色



9



貼入



→ 完成



將圖層重新組合