



112-1數位影像處理課程(5)

Digital image processing

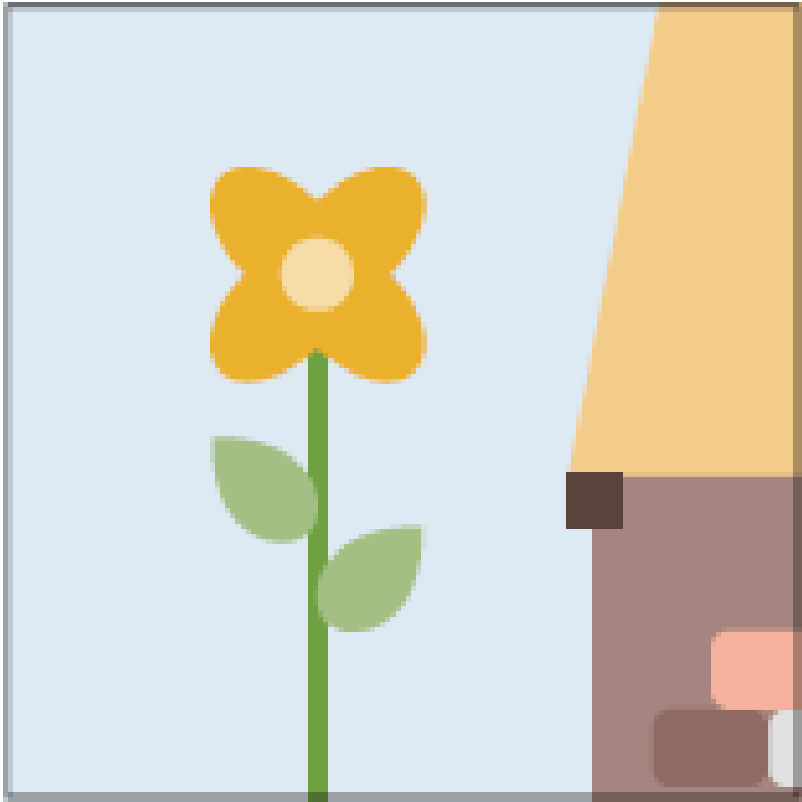
亞大資工系

課程大綱

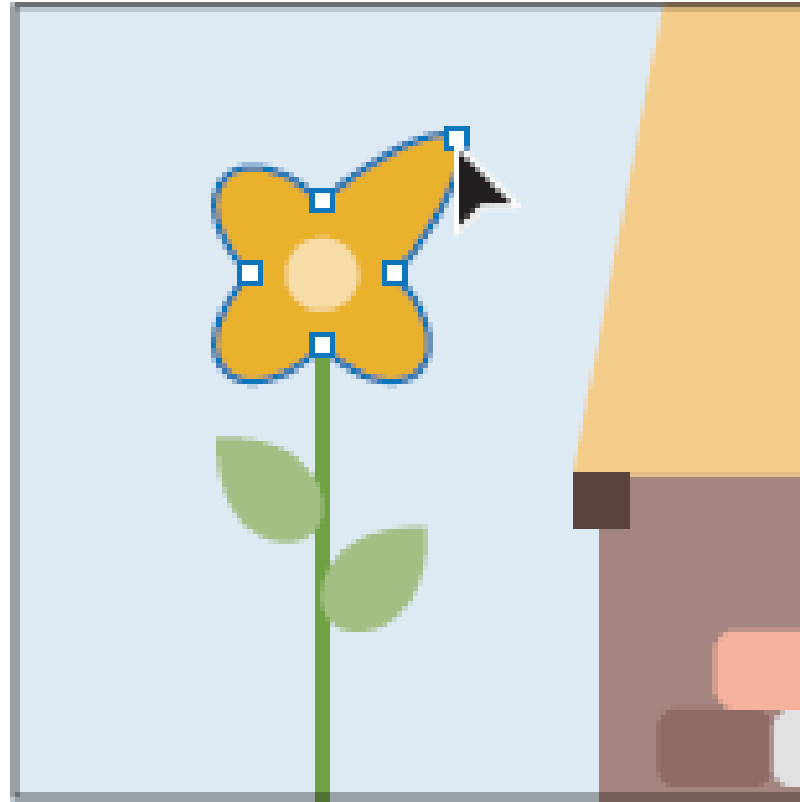
- W1-課程介紹和基本概念
- W2-Python圖像處理
- W3-影像增強、邊緣檢測和特徵提取
- **W4-Photoshop 基本工具和介面**
- W6-Photoshop 技巧和項目實作
- **W5-Illustrator 基礎和工具介紹**
- W7-Illustrator 技巧和項目實踐
- W8-小組討論
- W9-期中報告
- W10-數位影像專題示範一
- W11-數位影像專題項目實施一
- W12-項目成果呈現一
- W13-數位影像專題示範二
- W14-數位影像專題項目實施二
- W15-項目成果呈現二
- W16-期末作品介紹
- W17-項目簡報
- W18-項目總結



Vector artwork



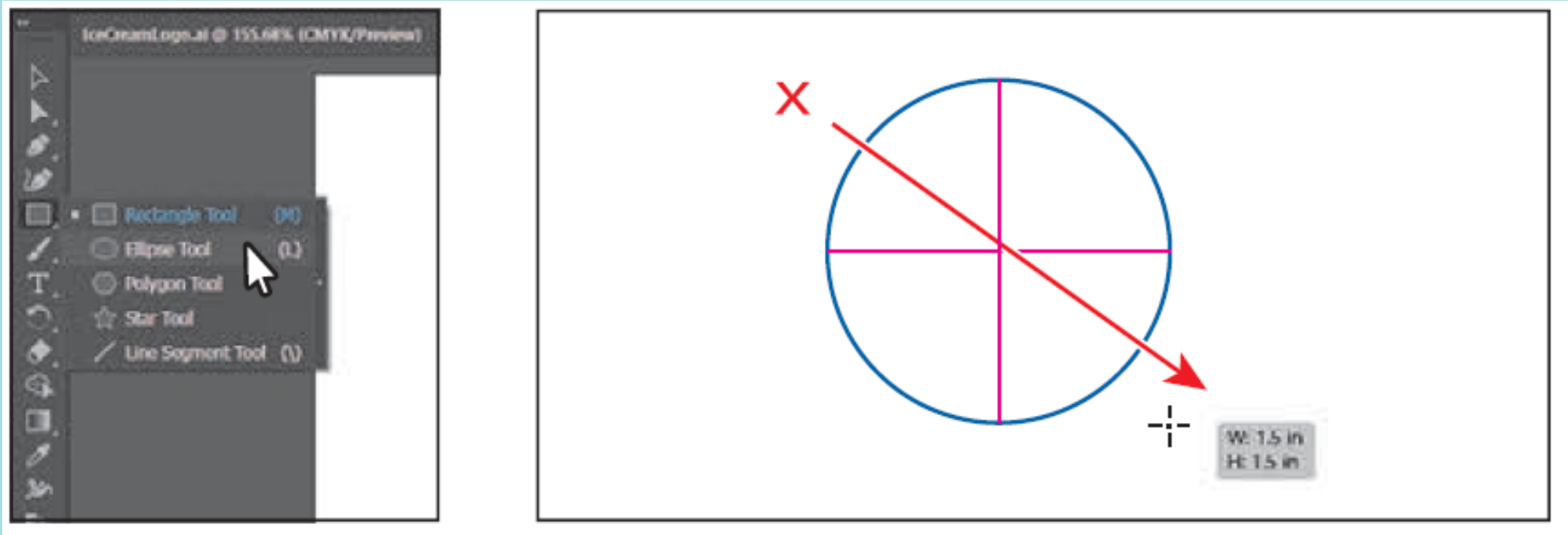
An example of vector artwork.



Editing vector artwork.

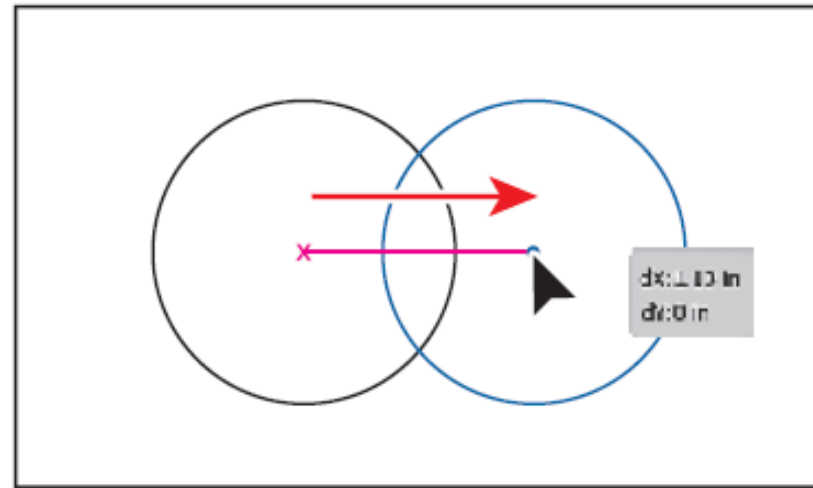
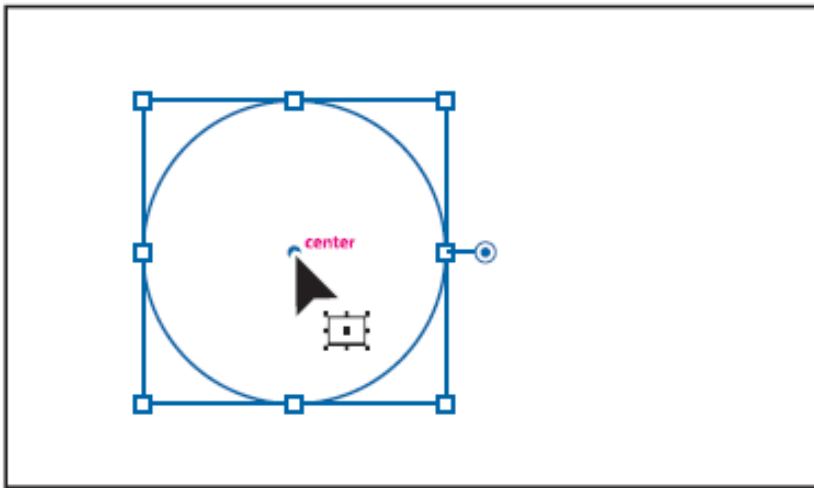


Drawing a shape

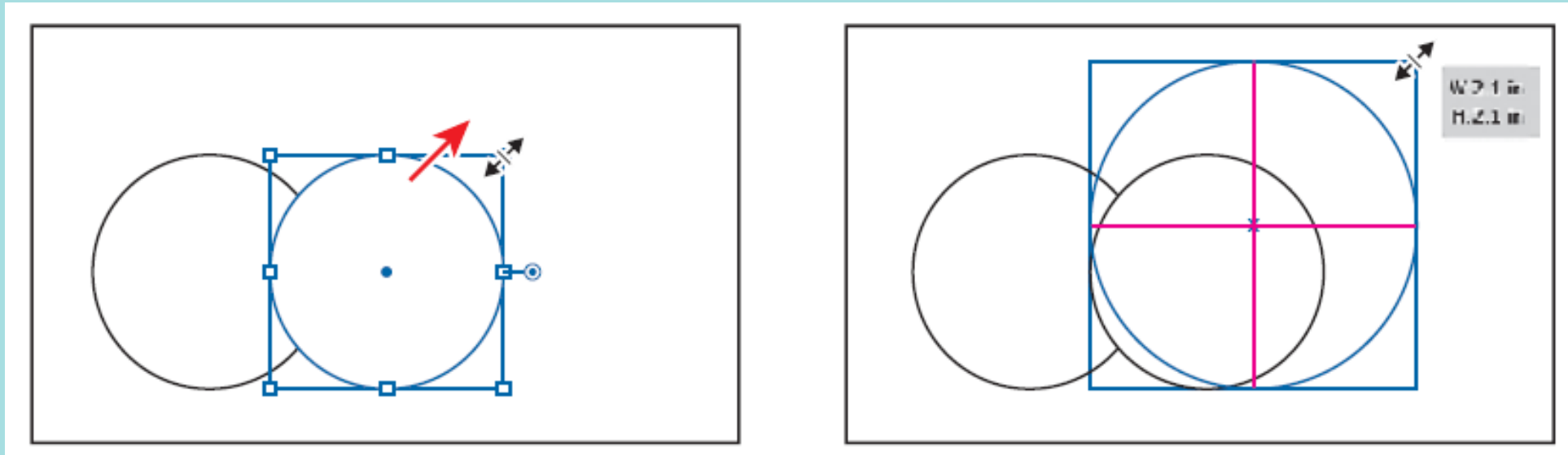


Moving shapes

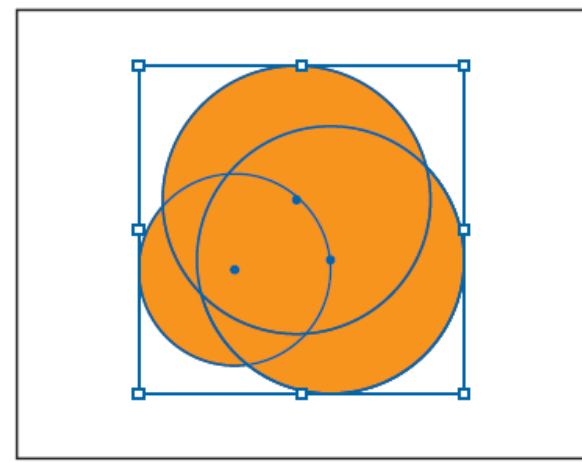
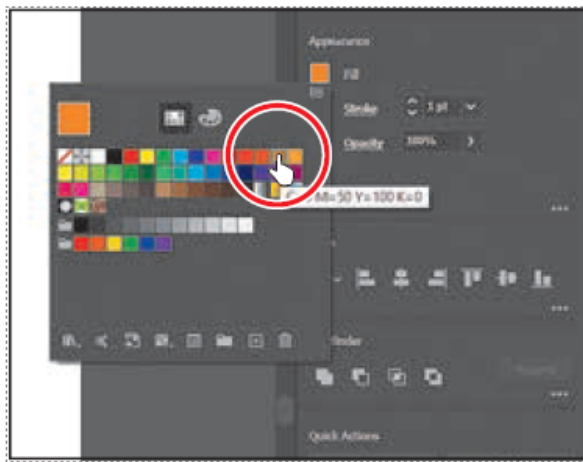
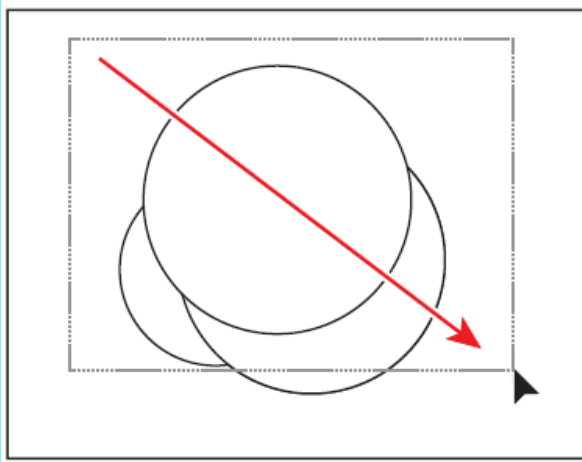
- 1 With the circle still selected on the artboard, choose Edit > Copy, and choose Edit > Paste In Place to paste a copy in the same place as the
- 2 Move the pointer over the blue circle in the center of the circle. When it changes (to a four-way arrow), drag it to the right (see the figure for how far).



Editing shapes



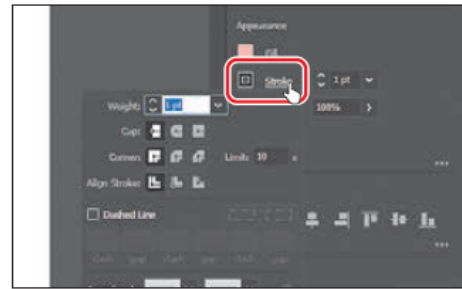
Color



Strokes

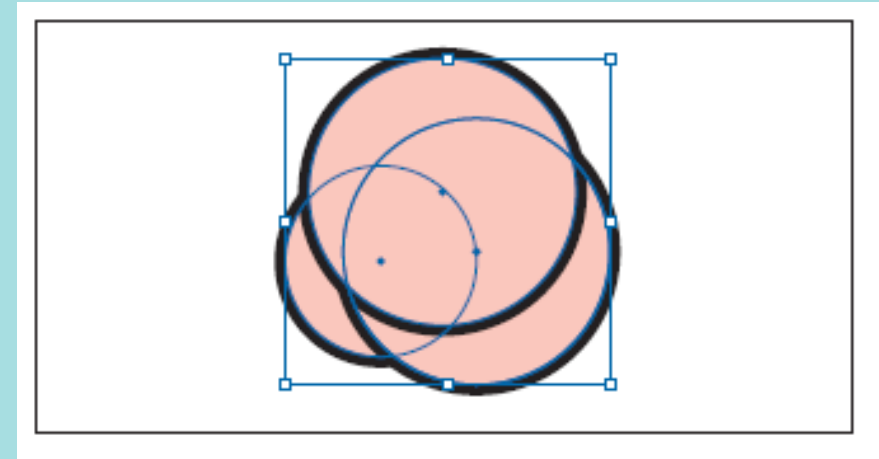
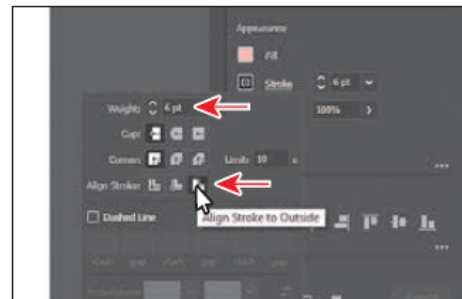
- 1 With the circles still selected, click the word Stroke in the Properties panel.

In the Properties panel, when you click an underlined word, more options appear in a panel. In this case, options for the stroke (border) of the circles.



- 2 In the Stroke panel, change the following options:

- Stroke Weight: **6 pt**
- Click Align Stroke To Outside (📐) to align the stroke to the outside of the circles.



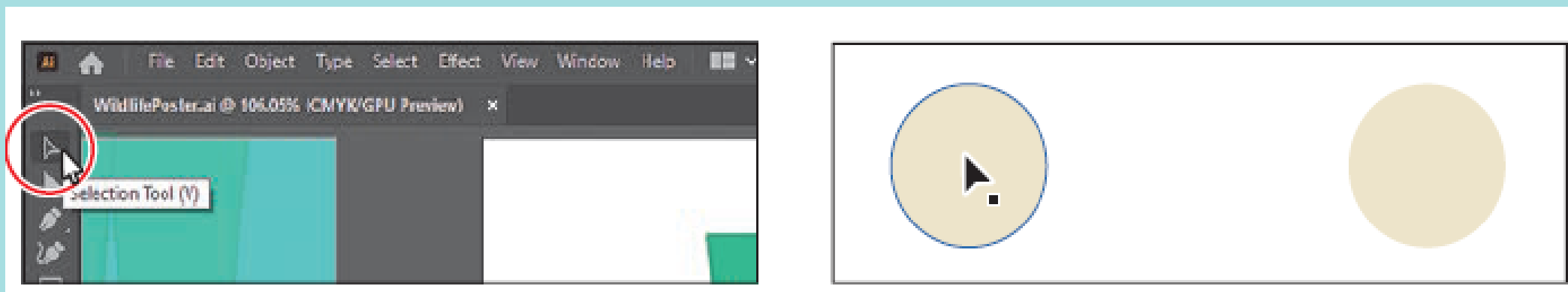
Warping text

Select the Selection tool (▀) in the toolbar. Choose Object > Envelope Distort > Make With Warp to open the Warp Options dialog box. In that dialog box, change the following:

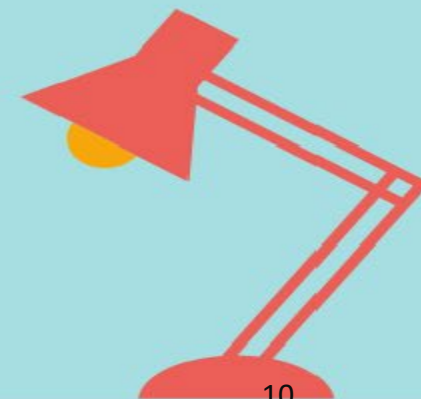
- Style: Arc
- Bend: 35%



Selection tool



「選取」工具
「直接選取」工具



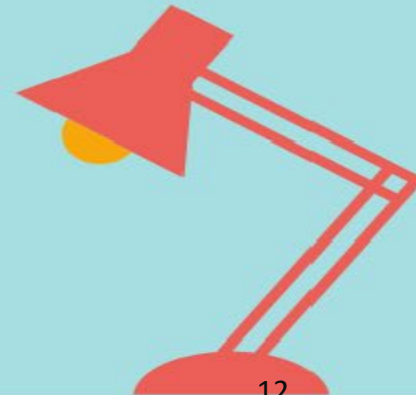
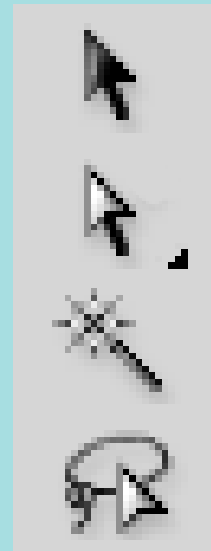
「選取」工具組合鍵擴充功能

- + shift：未選擇的部分，可以增加選取；已選取的部分，會取消選取。
- + ctrl：與直接選取工具 (Direct Selection Tool) 和群組選取工具 (Group Selection Tool) 做切換。
- + alt：在已經選取的物件上，可以拖曳並複製物件。
- + space：與手形工具 (Hand Tool) 做切換。



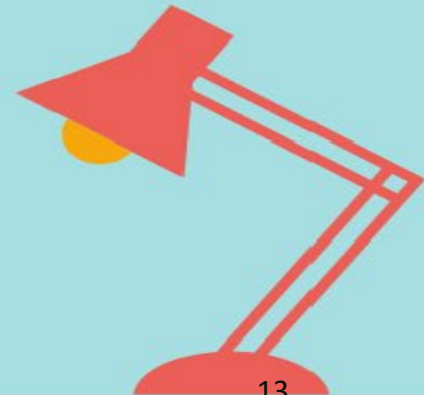
Direct selection tool

- 工具欄中的選取工具，由上而下分別為：
 - a · 選取工具 (Selection Tool)
 - b · 1 · 直接選取工具 (Direct Selection Tool)
2 · 群組選取工具 (Group Selection Tool)
利用右下角的黑色三角形箭頭可以進行切換
 - c · 魔術棒工具 (Magic Wand Tool)
 - d · 套索工具 (Lasso Tool)

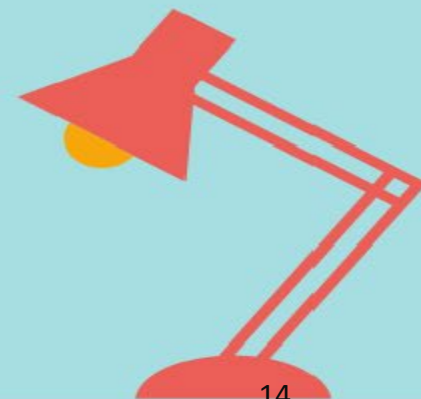
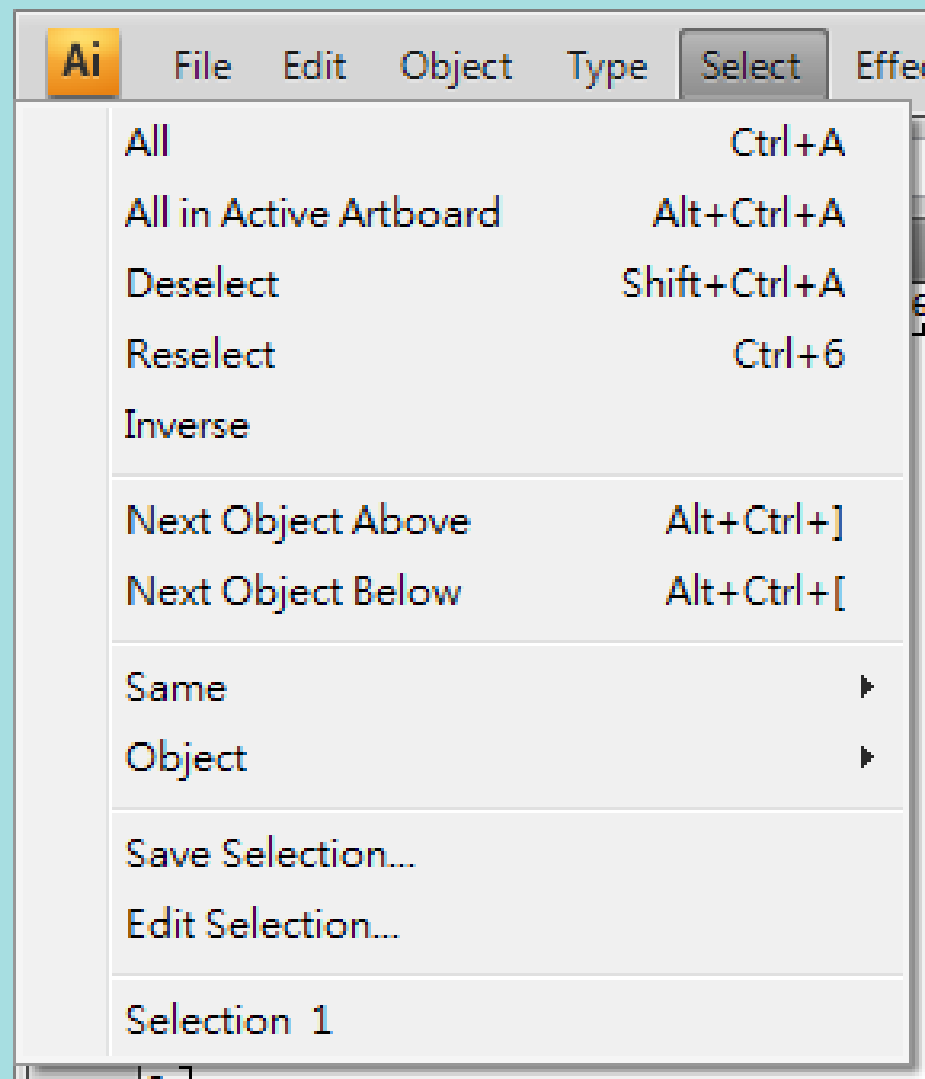


「直接選取」工具組合鍵擴充功能

- + shift：未選擇的部分，可以增加選取；已選取的部分，會取消選取。
- + ctrl：與選取工具（ Selection Tool ）做切換。
- + alt：
 - 1．與群組選取工具（ Group Selection Tool ）做切換。
 - 2．在當下點選的完整路徑，可以拖曳並複製。
- + space：與手形工具（ Hand Tool ）做切換。

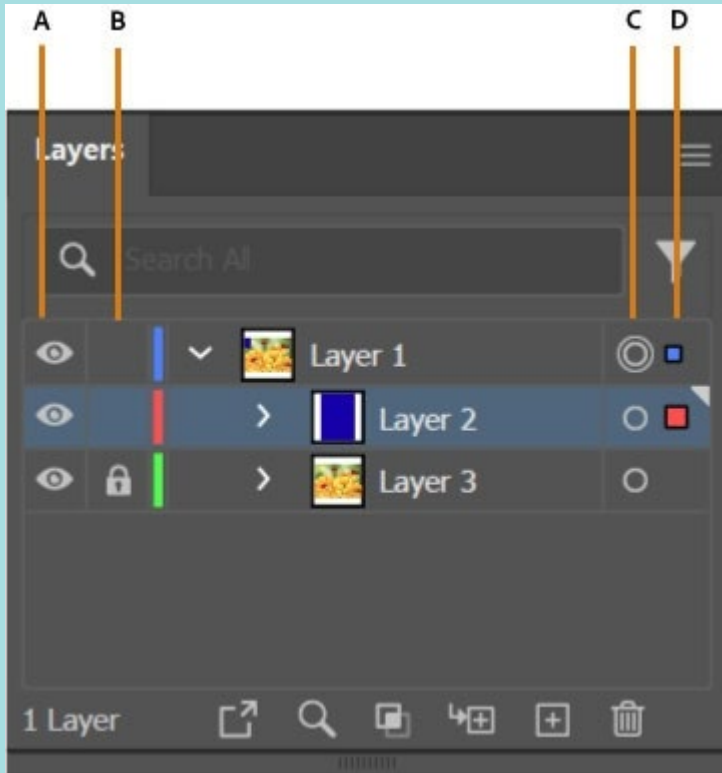


選取 (Select) 選單



圖層面板

A. 可見度直欄 B. 編輯直欄
C. 目標直欄 D. 選取直欄



可見度直欄

指出圖層中的項目為顯示 或隱藏 (空白)，或者這些項目為範本 圖層 或外框 圖層。

編輯直欄

指出項目為鎖定或解除鎖定。鎖定圖示 表示此項目鎖定無法編輯；空白表示此項目解除鎖定可被編輯。

目標直欄

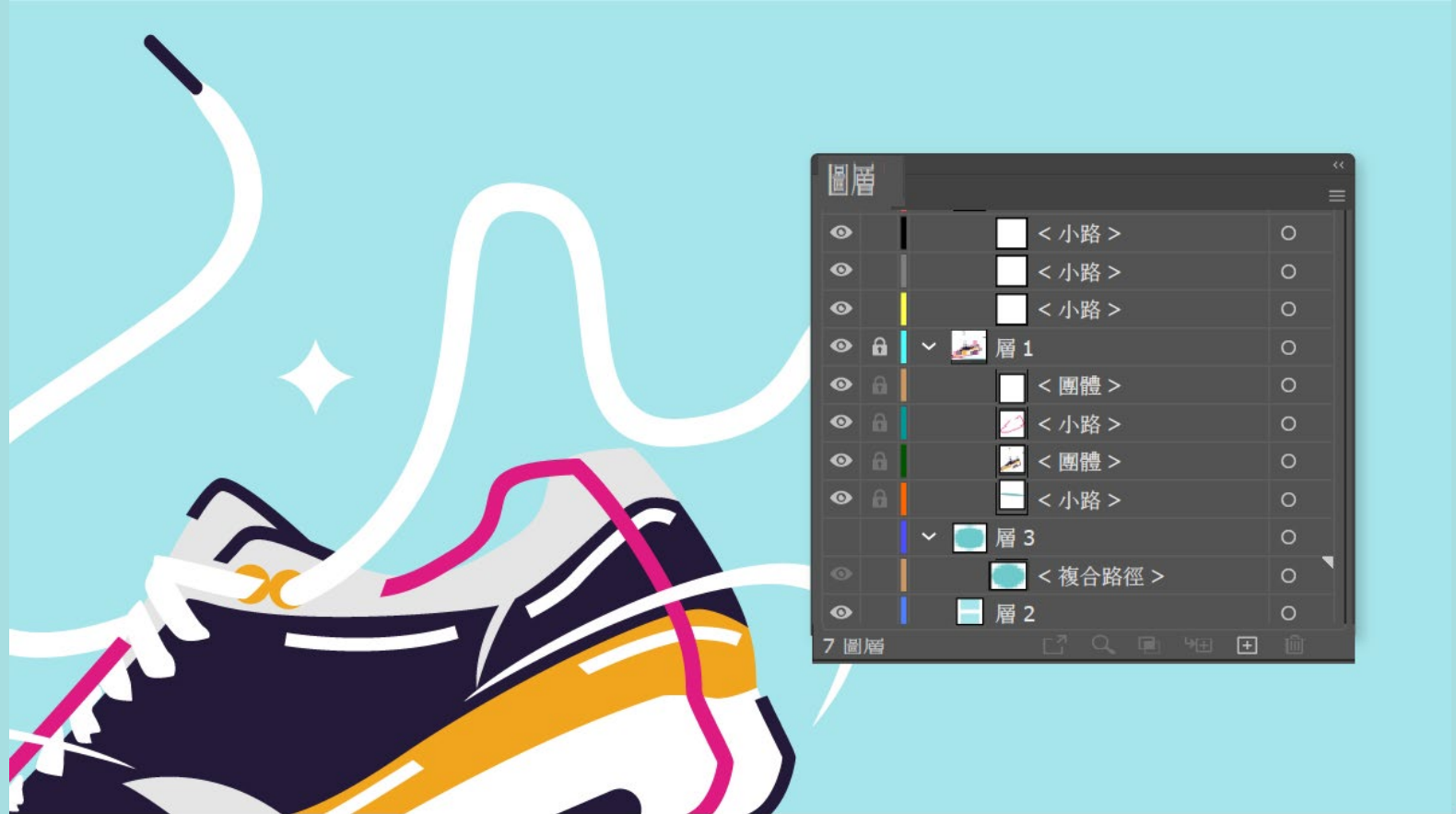
指出項目是否設為「外觀」面板中套用效果及編輯屬性的目標。目標按鈕顯示為雙環圖示時 (或)，表示此項目已設定目標；單環圖示表示此項目未設定目標。

選取直欄

指出是否選取項目。選取項目時，會出現顏色框。如果項目 (例如圖層或群組) 包含一些已選取的物件及其他未選取的物件，在主項目的旁邊會出現較小的選取顏色框。如果選取主項目內的所有物件，則該選取顏色框的大小，就會與選取物件旁的所出現的標記大小相同。

鎖定或解除鎖定圖層

- 在「圖層面板」中選取「編輯欄」按鈕 (在眼睛圖示與圖層名稱之間)，以鎖定設計中的特定圖層。
- 取消選取鎖定圖示 以解除鎖定任何圖層。





Thanks!

Q&A

