

# 透視投影的種類

# 大綱

- ▶ 透視投影
- ▶ 一點透視圖(平行透視)
- ▶ 二點透視圖(成角透視)
- ▶ 三點透視圖(傾斜透視)
- ▶ 繪製一點透視
  - ▶ 範例一
  - ▶ 範例二

# 透視投影

透視投影分為：

- ▶ 一點透視圖，又稱**平行透視**。
- ▶ 二點透視圖，又稱**成角透視**。
- ▶ 三點透視圖，又稱**傾斜透視**。

# 一點透視圖(平行透視)

# 一點透視圖(平行透視)

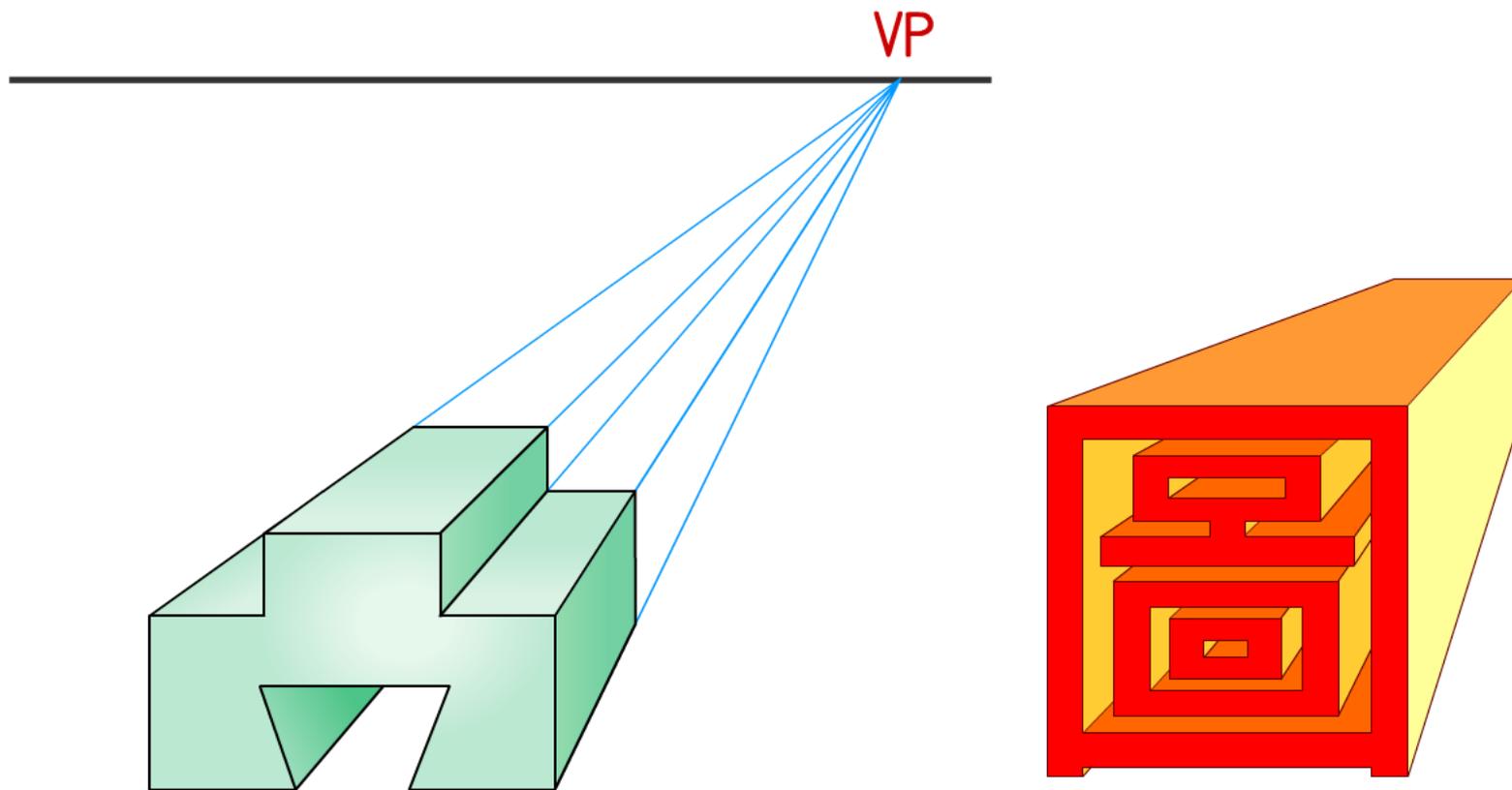
## ▶ 定義：

前平面與投影面平行或有兩軸(高與寬)與投影面平行，有一個消失點。

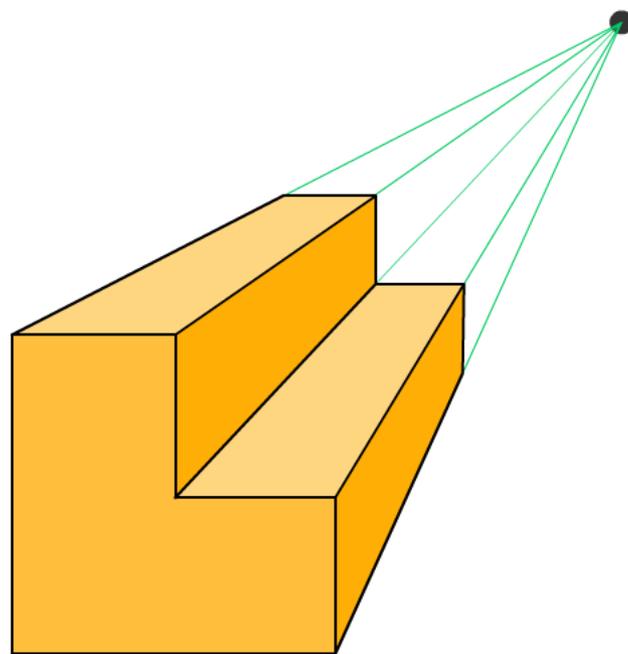
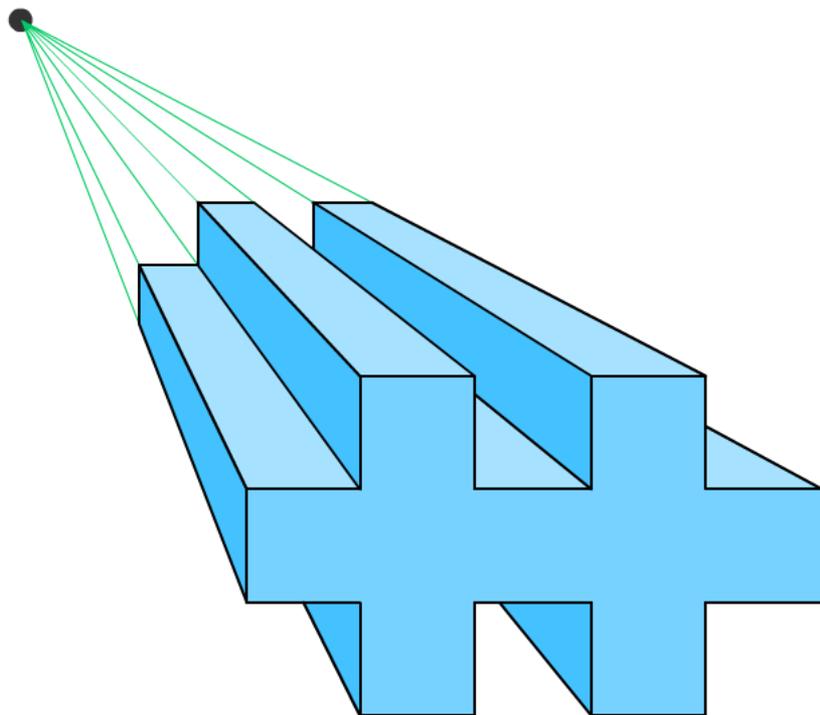
## ▶ 應用：

美工圖、室內設計圖。

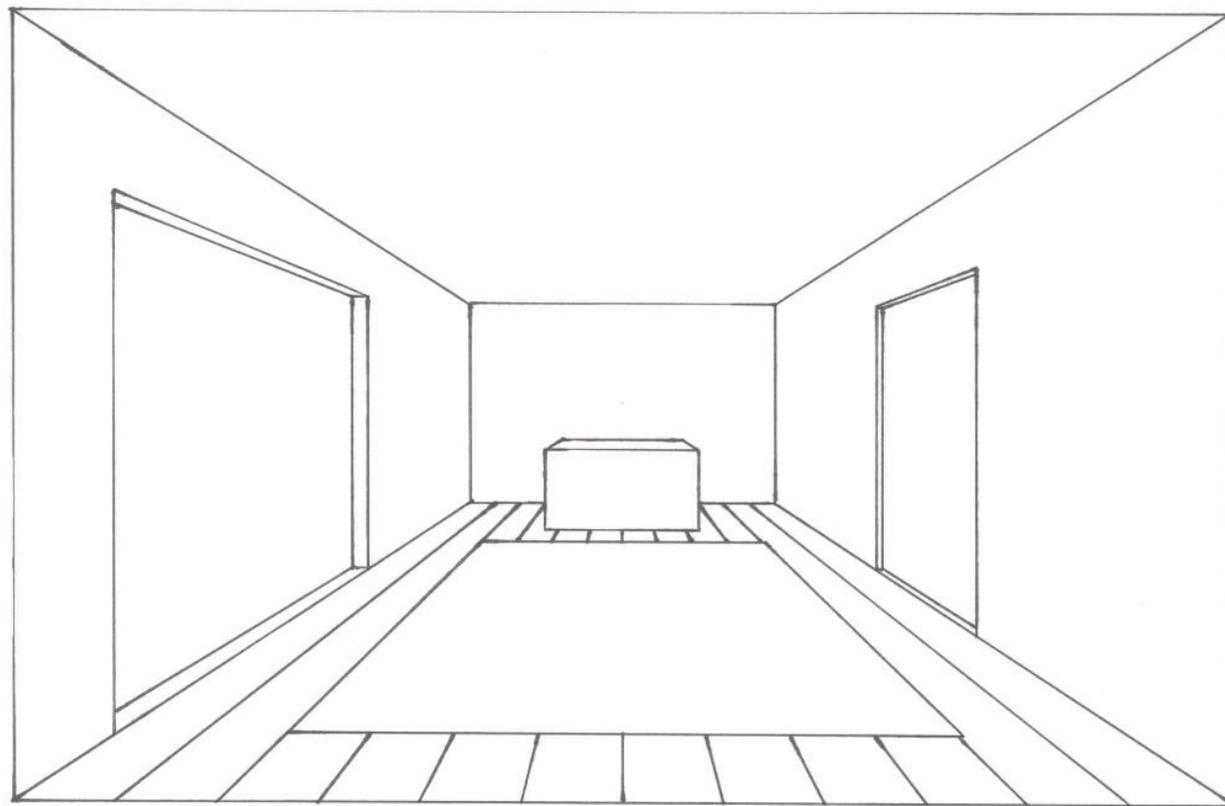
# 一點透視圖(平行透視)



# 一點透視圖(平行透視)



# 手繪一點透視之室內設計圖



# 二點透視圖(成角透視)

# 二點透視圖(成角透視)

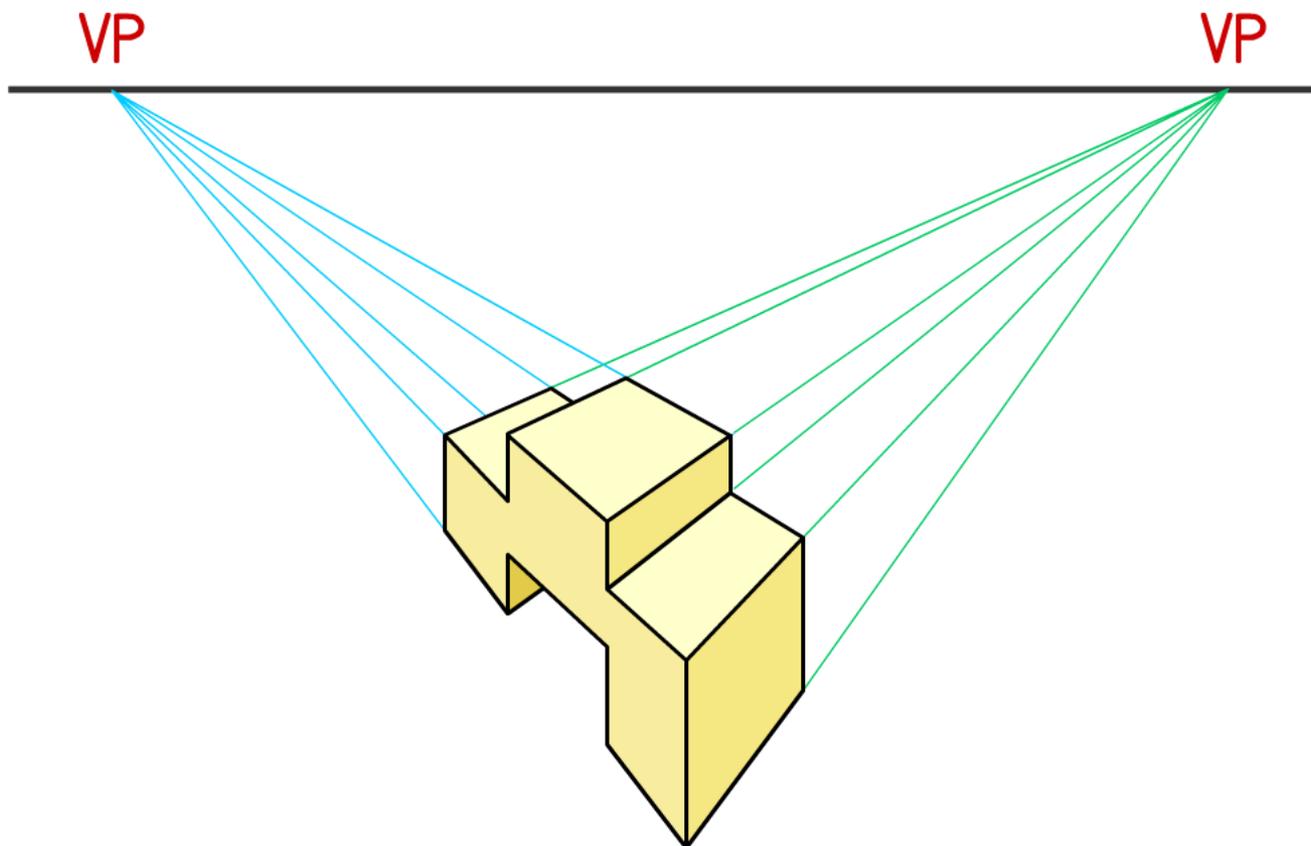
## ▶ 定義：

僅垂直軸與投影面平行，有兩個消失點。

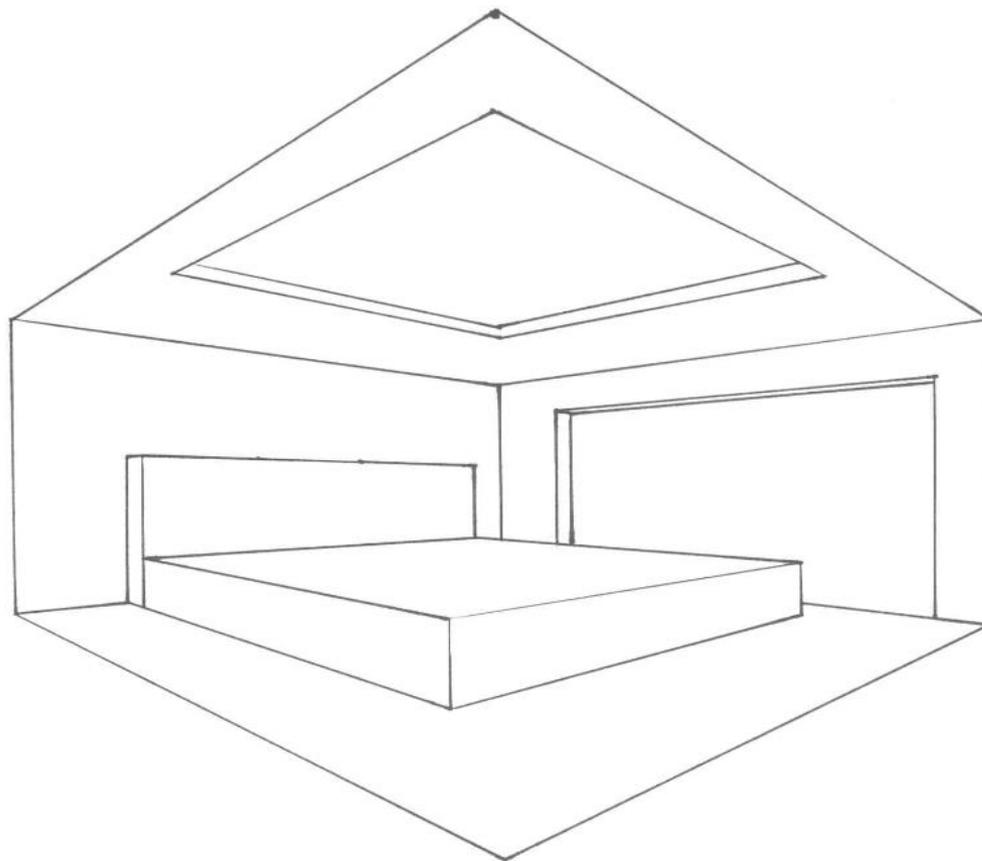
## ▶ 應用：

美工圖、室內設計圖、建築外觀、漫畫。

# 二點透視圖(成角透視)



# 手繪二點透視圖之室內設計圖



# 三點透視圖(傾斜透視)

# 三點透視圖(傾斜透視)

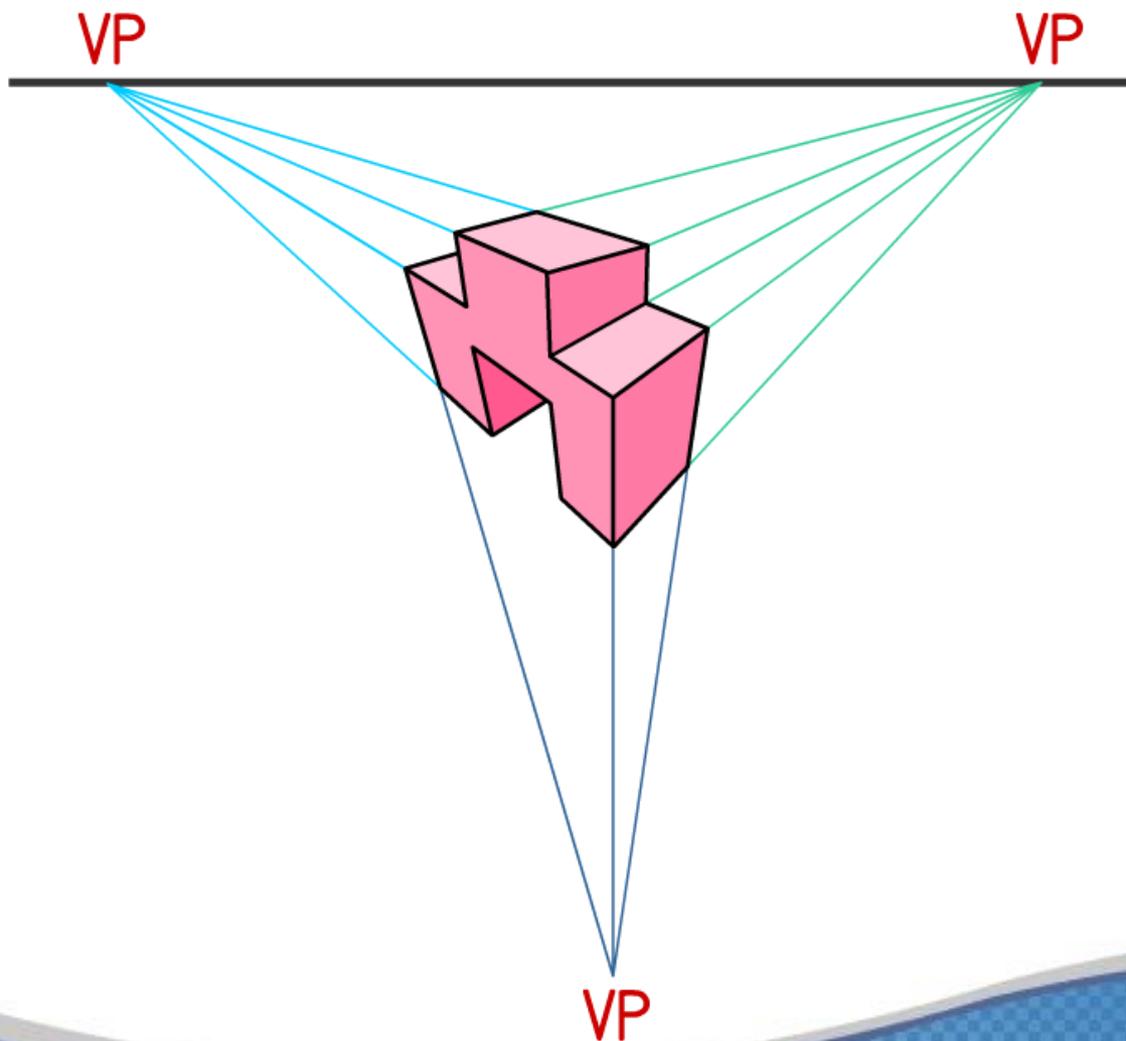
- ▶ 定義：

三軸皆與投影面傾斜，有三個消失點。

- ▶ 應用：

漫畫、鳥瞰圖。

# 三點透視圖(傾斜透視)



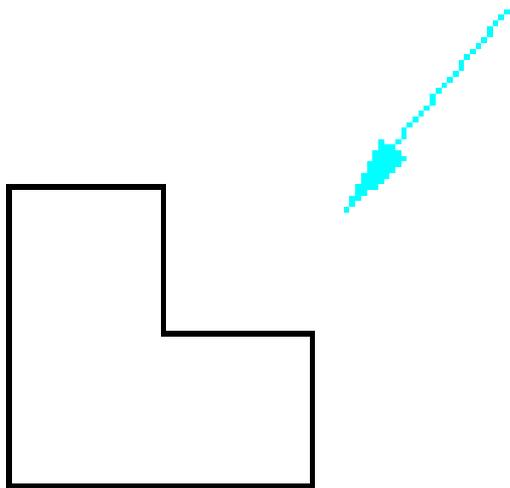
# 三點透視圖



# 繪製一點透視-範例一

# 繪製一點透視-範例一

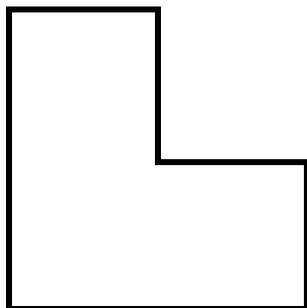
- ▶ 步驟1：先決定觀看角度



# 繪製一點透視-範例一

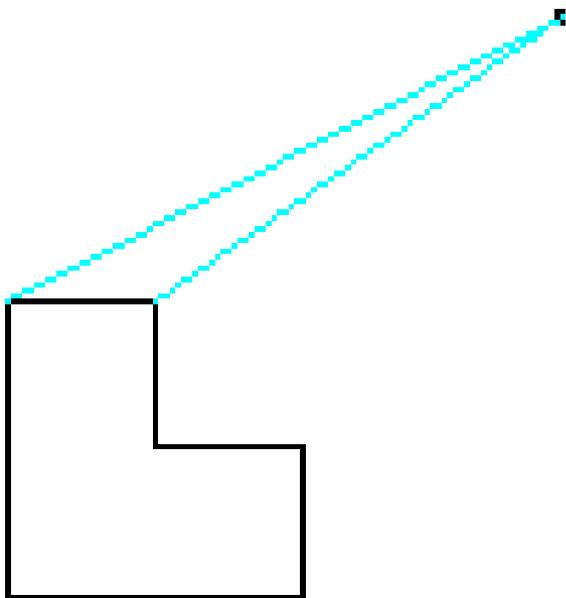
▶ 步驟2：決定消失點的位置

· 消失點



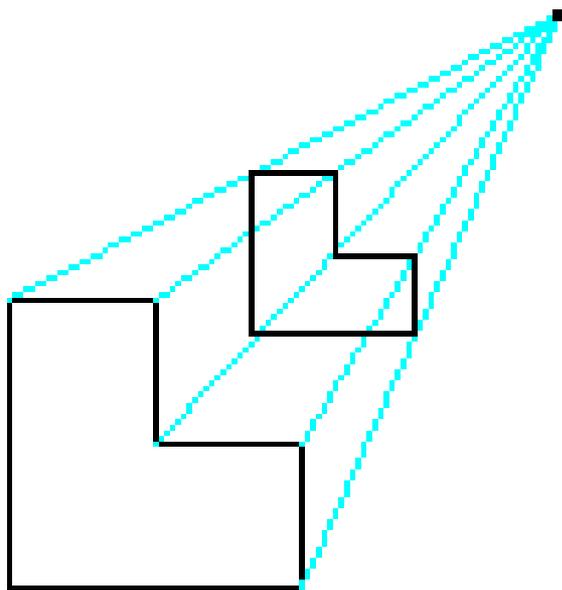
# 繪製一點透視-範例一

- ▶ 步驟3：將圖形所顯現之角連至消失點。



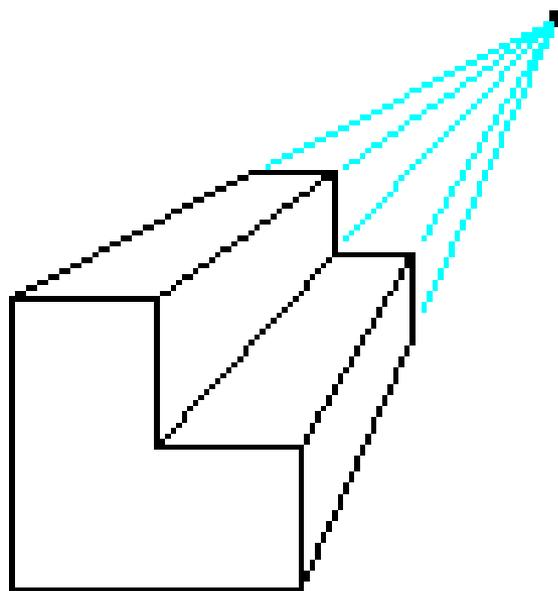
# 繪製一點透視-範例一

- ▶ 步驟4：在適當位置，將圖形往後平移。



# 繪製一點透視-範例一

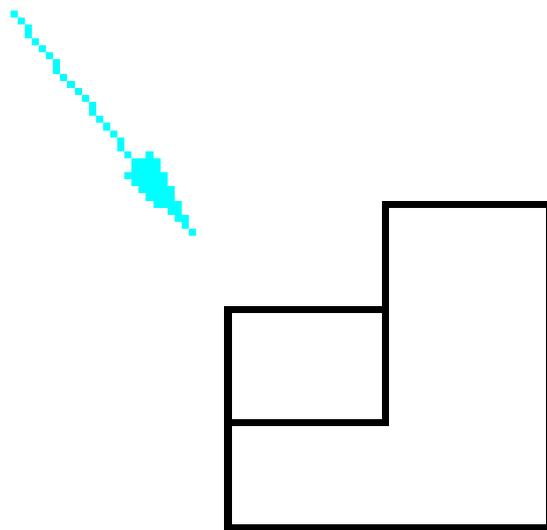
- ▶ 步驟5：將作圖線擦拭，完成



# 繪製一點透視-範例二

# 繪製一點透視-範例二

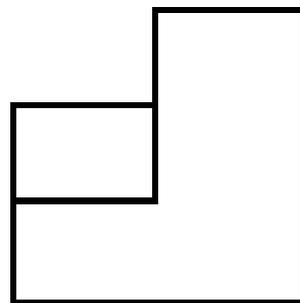
- ▶ 步驟1：先決定觀看角度



## 繪製一點透視-範例二

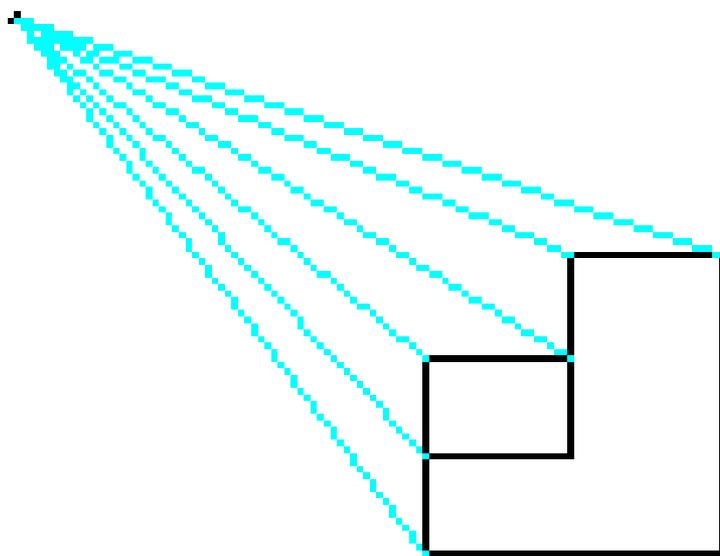
- ▶ 步驟2：決定消失點的位置

· 消失點



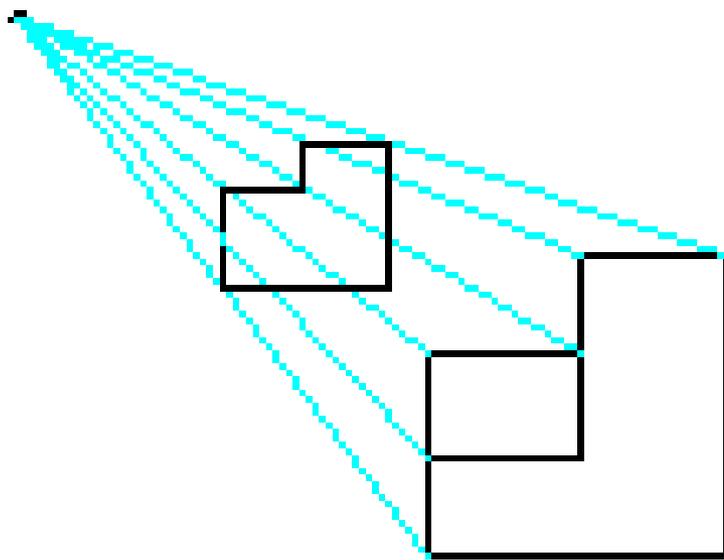
## 繪製一點透視-範例二

- ▶ 步驟3：將圖形所顯現之角連至消失點。



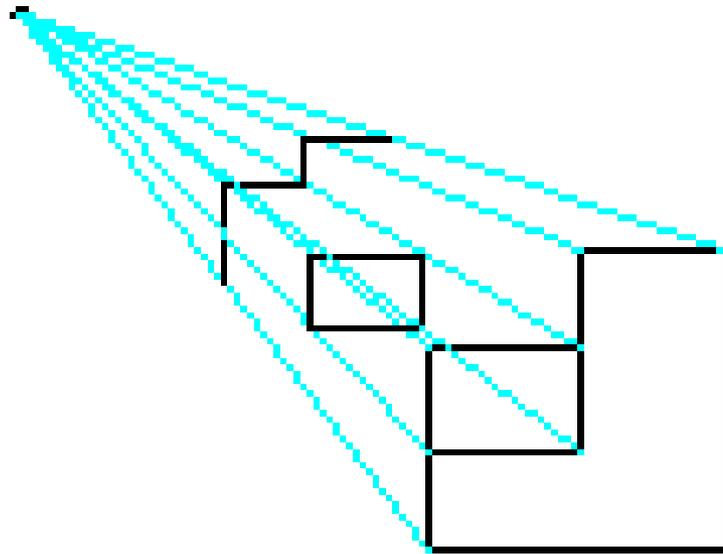
## 繪製一點透視-範例二

- ▶ 步驟4：在適當位置，將圖形往後平移。



## 繪製一點透視-範例二

- ▶ 步驟5：將不同深度圖形往後平移至適當位置。



## 繪製一點透視-範例二

- ▶ 步驟6：將作圖線擦拭，完成

