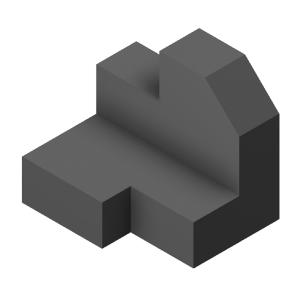
# 生活科技圖學課堂講義

林志軒 老師 編



學校	•	

班級:\_\_\_\_\_ 座號:\_\_\_\_

姓名:\_\_\_\_\_

## -目錄-

	課程内容	頁數	成績
	單元一 製圖工具	P.1	
基礎理論	單元二 立體圖種類	P.2	
	單元三 平面圖種類	P.3	
	單元四 線條規範	P.4	
	單元五 識圖練習 I	P.5- P.6	
實作練習	單元六 識圖練習 II	P.7- P.8	
練習	單元七 等角圖練習 (搭配三角格紙)	P.9	
	單元八 三視圖練習 (搭配方格紙)	P.10	



【單元一】 製圖工具

▶林志軒老師 編

## ■ 製圖工具

工欲善其事,必先利其器,常用的製圖工具包含:紙、筆、橡皮擦、繪圖工具等:

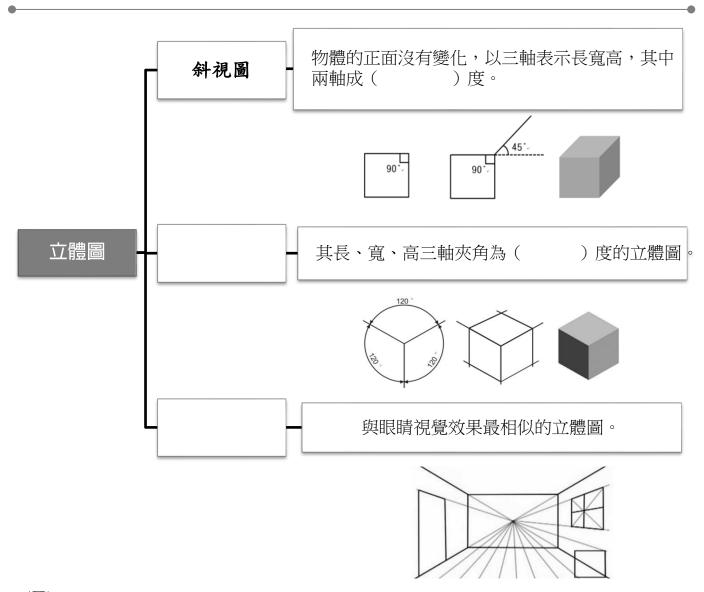
工具名稱	說明	
	1.大小:( )、( )、( )表示。	
	2.重量:單位為( ),磅數越重,紙張越( )。	
	3.數量:以( ) 張紙,稱為「」。	
紙張	4.圖紙:我們常使用「三角格紙」與「方格紙」製圖。	
	<b>⇒三角格紙</b> 用來繪製( ) ( )	)、
筆	9H 8H 7H 6H 5H 4H : 3H 2H H F HB B : 2B 3B 4B 5B 6B 7B	
	( )性鉛筆: ( )性鉛筆: ( )性鉛筆:	
7	9H 8H 7H 6H 5H 4H 3H 2H H F HB B 2B 3B 4B 5B 6B 7B	
	硬度 ( ) ◆ ( )	
	濃淡 ( ) ◀ ( )	
橡皮擦	( )性橡皮擦:一般用。 ( )性橡皮擦:素描用。	
繪圖工具	圖(一) 圖(二) 圖(三) 圖(四)	
	1.畫直線:使用( )。如:圖(一)	
	2.畫曲線:使用( )。如:圖(二)	
	3.畫圓形:使用( )及圓形模板。如:圖(三)	
	4.畫橢圓:使用( )。如:圖(四)	



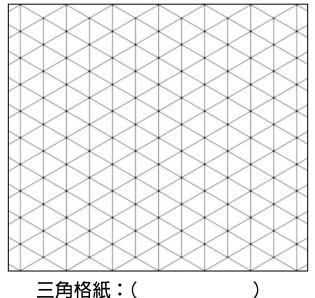
【單元二】 立體圖種類

▶林志軒老師 編

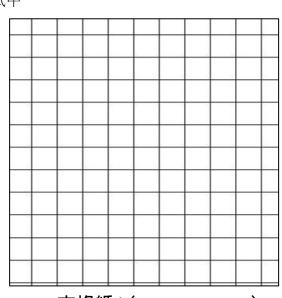
### 立體圖



# **学牛刀小試**:請將老師在黑板上的繪製在下圖紙中







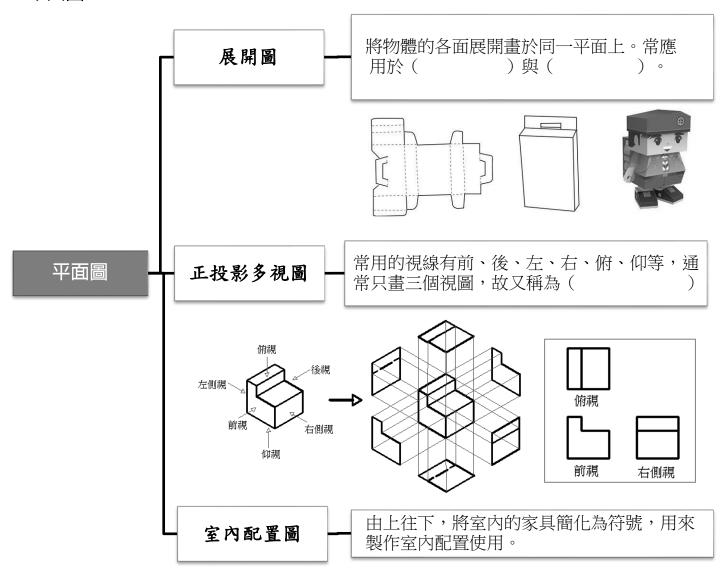
方格紙:(



【單元三】 平面圖種類

▶林志軒老師 編

#### ■ 平面圖





- (1) 房屋座向? 答:\_\_\_\_。
- (2) 在外租屋時,有浴室的房間叫\_\_\_\_\_;沒有浴室的房間稱作\_\_\_\_。
- (3)左圖的房屋是( )房( )廳( )衛。
- (4)請寫出下列符號意義:

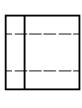
圖示符號	名稱	圖示符號	名稱
A. C.			
<del>\ /  /\</del>			

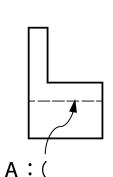
## 線條規範

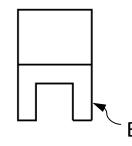
種類	樣式	粗細	畫法	用途
實線		粗	連續線	用於繪製圖的可見輪廓。又稱
虚線		中	每段 3mm,間隔 1mm	用於繪製圖中被隱藏的部分。又稱( )
鍊 線		細	線長 20mm,中間為一點,間隔 1mm	定位中心用,稱為( )

**学牛刀小試:**請判斷下列的圖,分別屬於什麼線型?(請填入輪廓線、隱藏線、中心線)

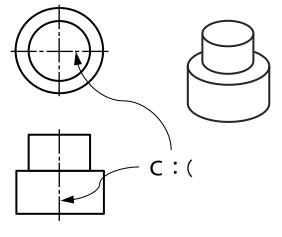
1.







2.

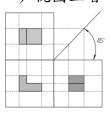


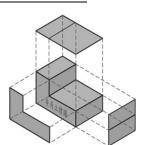
(1) 請問:上述兩題的「立體圖」是哪一種立體圖種類? 答:

(2) 請問:上述兩題的「平面圖」是哪一種平面圖種類? 答:

(3) 承上題, 一般以( ) 視圖、( ) 視圖、( 即可表達物體詳細圖面資料,因此又稱為「三視圖」。

) 視圖三者





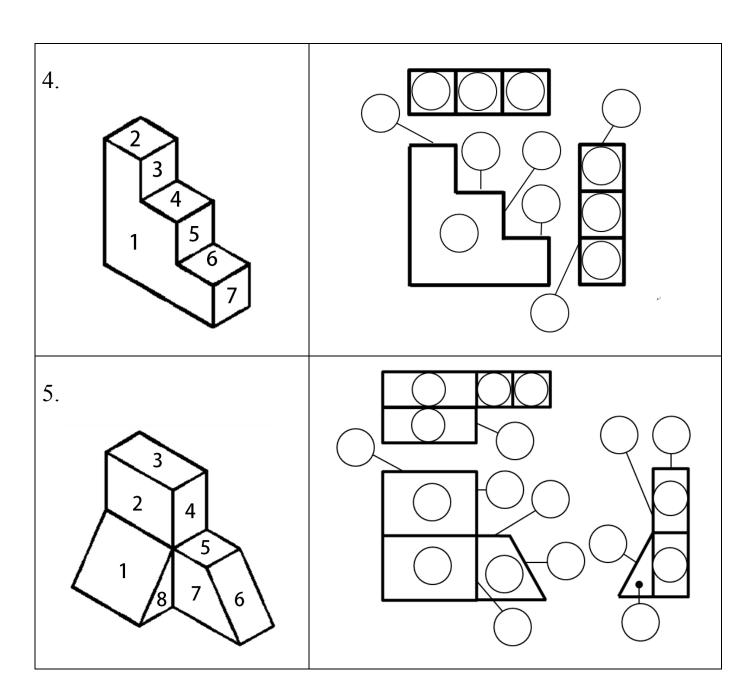


【單元五】 識圖練習 [

▶林志軒老師 編

■ **識圖:**將視圖對應的編號,填入圈圈中

立體圖 識圖辨識 1. 老師講解 (で) 丙 丙 甲 2. C D Ε 3. Ε



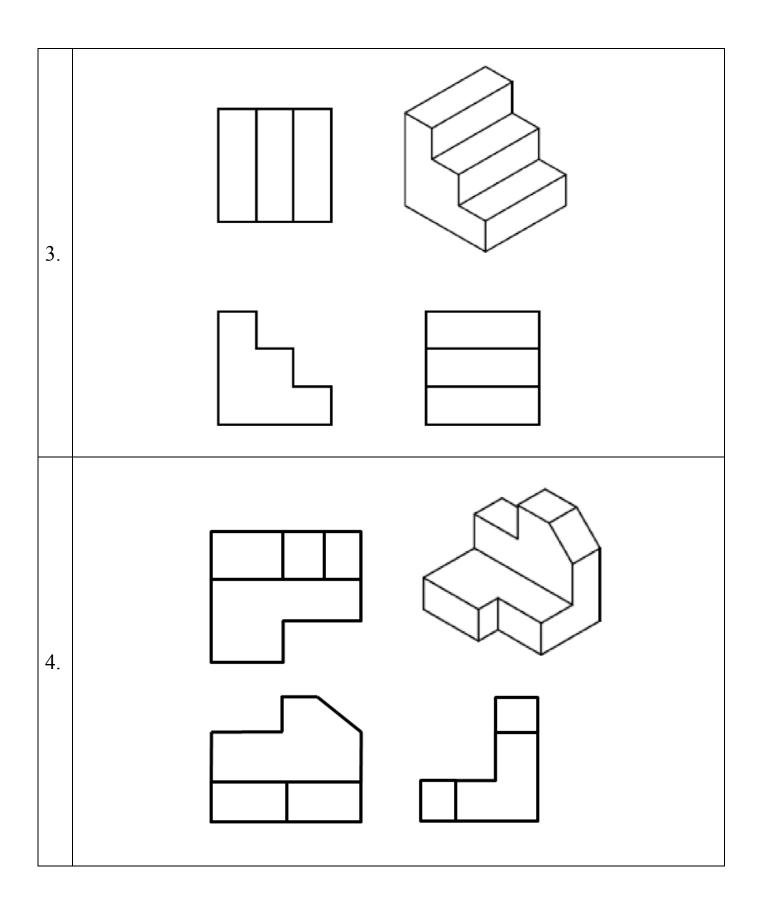


【單元六】 識圖練習 [[

▶林志軒老師 編

■ 識圖: 先將立體圖著色,再將三視圖塗上相對應的顏色

試題 老師講解 1. 2





【單元七】 等角圖練習

▶林志軒老師 編

■ **等角圖練習:**請依照以下尺寸,繪製在「三角格紙」上,完成立體圖

題目 老師講解 範 例 (3)(4)



[單元八] 三視圖練習

▶林志軒老師 編

■ 三視圖練習: 將底下的題目繪製在「方格紙」上,並對照單元七的立體圖將缺少的線條補足

