

# 立體圖形的特性及截面

姓名: \_\_\_\_\_

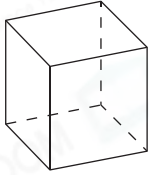
日期: \_\_\_\_\_

班別: \_\_\_\_\_

## 熱身練習

1. 寫出下列各立體圖形的稜和頂點的數目。

(a)



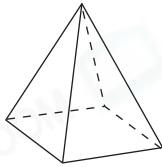
稜的數目: \_\_\_\_\_ 條

頂點的數目: \_\_\_\_\_ 個

兩個面相交的邊稱為稜。三條或以上的稜相交的點稱為頂點。



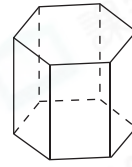
(b)



稜的數目: \_\_\_\_\_ 條

頂點的數目: \_\_\_\_\_ 個

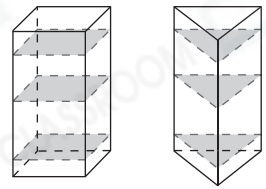
(c)



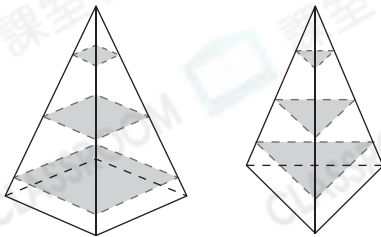
稜的數目: \_\_\_\_\_ 條

頂點的數目: \_\_\_\_\_ 個

2. 右圖中，從不同位置把同一個角柱平行於底切開，所得的截面的形狀\* 一定 / 不一定相同，所得的截面的大小\* 一定 / 不一定相同。(\*圈出答案)



3.



如左圖所示，從不同位置把同一個角錐平行於底切開。

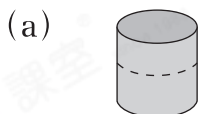
(a) 所得的截面的形狀與原來角錐的  
\* 底 / 側面 (\*圈出答案) 的形狀相同。

(b) 切開的位置越接近尖頂，所得的截面越  
\* 大 / 小。(\*圈出答案)

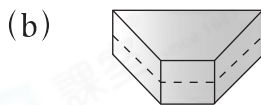
能力升級

4. 一個立體圖形有6個頂點，它可能是\_\_\_\_\_或\_\_\_\_\_。

5. 寫出下列各立體沿虛線平行於底切開後所得的截面的形狀。



\_\_\_\_\_形

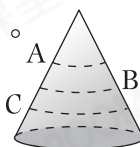


\_\_\_\_\_形

6. 觀察圖形並細閱下列各項描述，若描述正確，在方格內加上「✓」；若描述錯誤，加上「X」。

(a) 沿虛線平行於底切開，所得的截面的形狀都是圓形。

(b) 從B點沿虛線平行於底切開，所得的截面最大。



答案



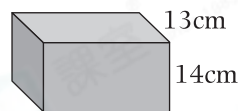
7. 把右面的長方體木塊平行於底切割，所得的截面是什麼形狀？

A. 正方形

B. 長方形




C. 平行四邊形

D. 梯形



進階題

8.

材料	竹籤 X 	竹籤 Y 	泥膠 
數量	4 枝	8 枝	8 粒

上表顯示佳敏有各類材料的數量。

(a) 佳敏利用以上全部材料，剛好可砌出一個\_\_\_\_\_。

(b) 佳敏要改砌成一個正方體，最少還需要各類材料多少？

答案：\_\_\_\_\_枝竹籤 X、\_\_\_\_\_枝竹籤 Y 和 \_\_\_\_\_粒泥膠