

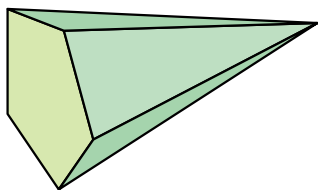
## TSA 經典考題解構

## ● 程度一

1. 寫出立體圖形的頂、棱和面的數量

**失分難點**：忘了錐體 / 柱體的頂、棱、面和底邊數量的關係。

例 1：下圖是一個五角錐體。

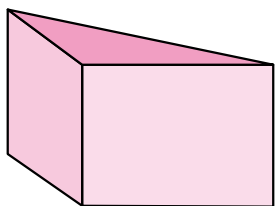


它有個   6   頂和   10   條棱。

## ➤ 答題思路

角錐體的頂、棱和底邊數量的關係：  
頂的數量 = 底邊數量 + 1  
棱的數量 = 底邊數量 × 2

例 2：下圖是一個三角柱體。



它有個   6   頂和   9   條棱。

## ➤ 答題思路

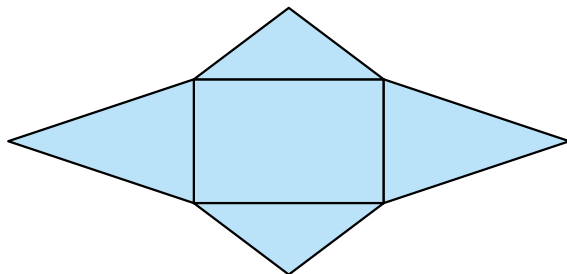
角柱體的頂、棱和底邊數量的關係：  
頂的數量 = 底邊數量 × 2  
棱的數量 = 底邊數量 × 3

## ●● 程度二

2. 辨認摺紙圖樣

**失分難點**：沒有留意摺紙圖樣接口部分的長度是否相等。

例：妹妹畫了一個摺紙圖樣。



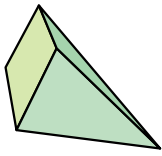
## ➤ 答題思路

考慮四角錐體的側面接口部分，仔細觀察它們的長度是否相等。

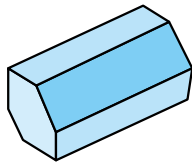
以上的摺紙圖樣 \* 可以 / 不可以 (\* 圈出答案) 摺出一個四角錐體。

## 基礎練習

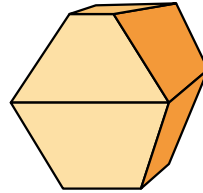
觀察以下的立體圖形，在橫線上填上所有代表答案的英文字母。（限時：1 分鐘）



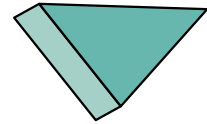
A



B



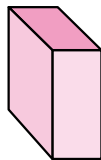
C



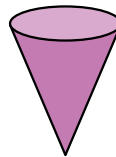
D



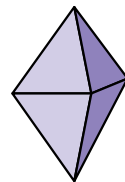
E



F



G



H

列出：

1. 角柱體：\_\_\_\_\_

2. 角錐體：\_\_\_\_\_

把答案選項的圓圈塗黑和塗滿。（限時：2 分鐘）

3. 右面的立體圖形有頂多少個？

A. 5 個

B. 7 個

C. 10 個

D. 15 個

4. 妹妹砌成了一個立體模型，她用了竹籤多少枝？

A. 10 枝

B. 12 枝

C. 14 枝

D. 16 枝

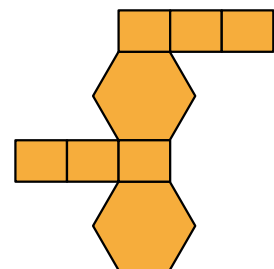
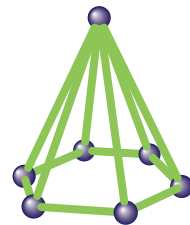
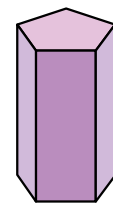
5. 右圖是一個摺紙圖樣，它可摺成甚麼立體圖形？

A. 五角錐體

B. 五角柱體

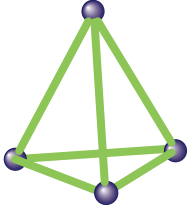
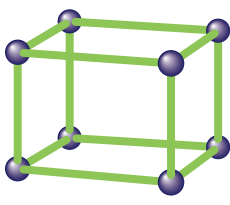
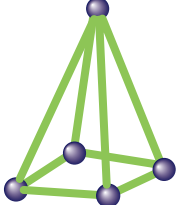
C. 六角錐體

D. 六角柱體



## 進階練習

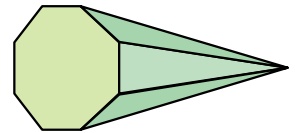
完成下表。(限時：2分鐘)

	1. 	2. 	3. 
竹籤的數量(枝)			
膠珠的數量(粒)			
底邊的數量(條)			

在橫線上填上答案。(限時：3分鐘)

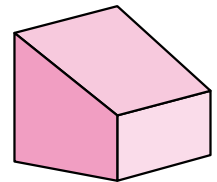
4. 右圖是一個八角 \* 錐體 / 柱體 (\* 圈出答案)，

它有 \_\_\_\_\_ 個面，它的底是一個 \_\_\_\_\_ 形。

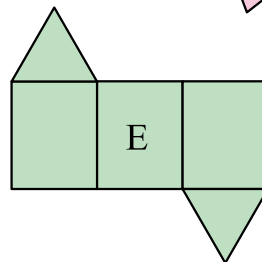
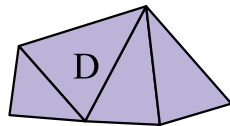
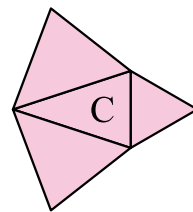
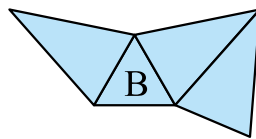
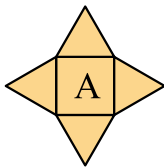


5. 右圖是一個 \_\_\_\_\_ 體，

它有 \_\_\_\_\_ 條棱和 \_\_\_\_\_ 個頂。



6. 以下的摺紙圖樣中，哪一些可以摺成三角錐體？在橫線上填上所有代表答案的英文字母。



答案： \_\_\_\_\_

回答下列各題。(限時：4 分鐘)

7. 一個立體圖形有 10 個頂，它可能是一個甚麼立體圖形？

答案：它可能是一個 \_\_\_\_\_ 柱體或 \_\_\_\_\_ 錐體。

8. 一個立體圖形有 12 條棱，它可能是一個甚麼立體圖形？

答案：它可能是一個 \_\_\_\_\_ 柱體或 \_\_\_\_\_ 錐體。

9. 細閱以下每項描述，若描述正確，在  內加「✓」，若描述不正確的，加上「✗」。

答案

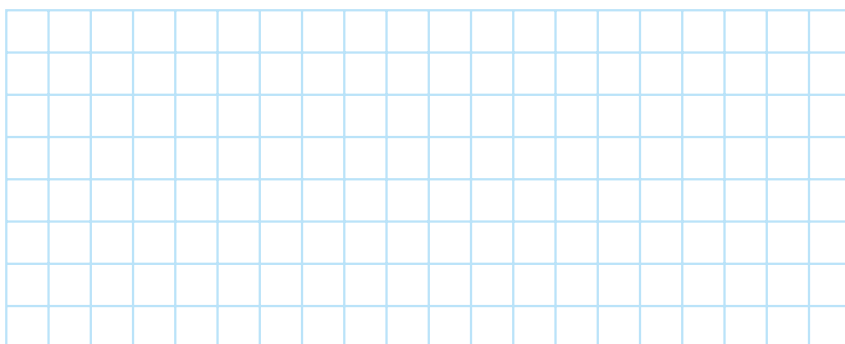
(a) 八角錐體有 16 條棱。

(b) 四角錐體比三角柱體多 1 個頂。

(c) 要砌出一個十角錐體，需用竹枝 10 枝。

在以下方格紙上畫出指定的摺紙圖樣。(限時：4 分鐘)

10. (a) 畫出長方體的摺紙圖樣。



(b) 加畫直線，完成六角柱體的摺紙圖樣。

