

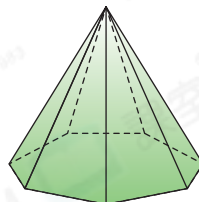
易錯舉例

易錯點：誤以為底的邊不是立體圖形的稜。

例 右面的立體圖形共有_____條稜。

錯解 7

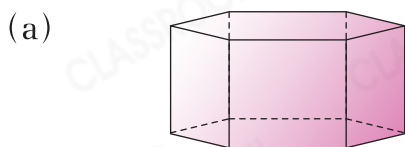
正解 14



小貼士：在一個立體圖形中，任意兩個面相交形成的邊稱為稜。

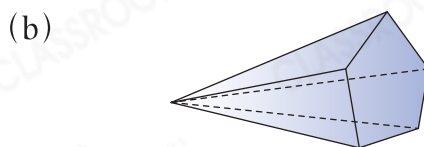
即學即練

1. 寫出下列各立體圖形的頂點和稜的數目。



頂點的數目：_____個

稜的數目：_____條

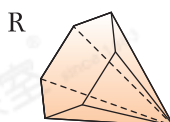
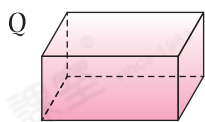
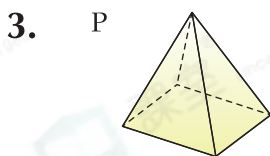
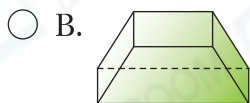


頂點的數目：_____個

稜的數目：_____條

基礎訓練

2. 以下哪一個立體圖形有 15 條稜？



觀察上圖三個立體圖形，

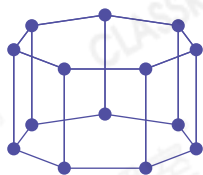
(a) 立體圖形 Q 的頂點數目比立體圖形_____的多 3 個。

(b) 立體圖形_____和_____的稜的數目相同。

應用天地

跨課題

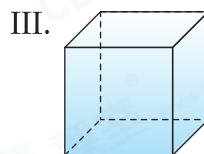
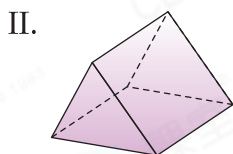
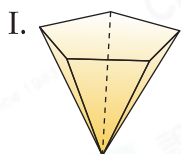
4.



偉光用膠棒和膠珠製作了一個立體支架，如上圖所示。然後他在支架上貼上顏色紙製成立體。

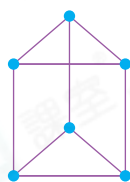
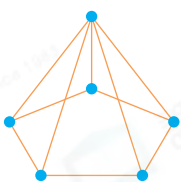
- (a) 這個立體共有_____條稜。
 (b) 這個立體的底是_____形。
 (c) 每枝膠棒重 5g，每粒膠珠重 10g，這個支架共重_____g。

5. 惠娟有 8 粒泥膠和 10 枝長度相等的竹籤。如果以下立體的稜的長度都相等，她可以拼出以下哪個/些立體？



- A. 只有 I 及 II B. 只有 I 及 III
 C. 只有 II 及 III D. I、II 及 III

6.



上圖是五角錐和三角柱的支架。下列哪一項說法是正確的？

- A. 五角錐稜的數目比三角柱的少。
 B. 五角錐稜的數目和三角柱的相同。
 C. 五角錐頂點的數目比三角柱的少。
 D. 五角錐頂點的數目和三角柱的相同。

進階題

7. 一個立體圖形有 12 條稜，把它平行於底切開，所得的截面是六邊形。這個立體是_____。

解題思路

- ① 立體的底是_____形。
- ② 根據稜的總數確定立體有幾個底。