



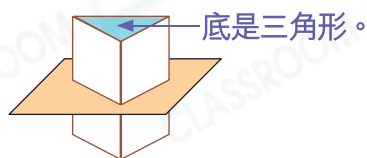
- ▶ 立體的截面
- ▶ 認識立體圖形的稜和頂點
- ▶ 立體的摺紙圖樣

重點重溫

- 📍 從角柱(Prism)和圓柱(Cylinder)的不同位置平行於底切開，所得的截面形狀和大小，與它的底相同。
- 📍 從角錐(Pyramid)和圓錐(Cone)的不同位置平行於底切開，所得的截面形狀與它的底相同。
- 📍 把球(Sphere)從不同位置切開，所得的截面都是圓形。

例 右圖是一個三角柱，把它如右圖切開，切開後的截面是什麼形狀？

答案： 三角 形



選擇題

選出正確的答案填在空格內。(14分，每題2分)

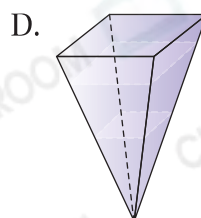
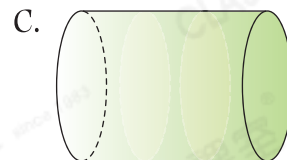
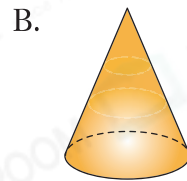
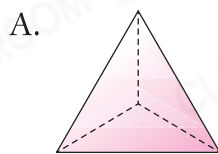
1. 長方體有多少條稜及多少個面？

	稜的數目	面的數目	
A.	12	6	
B.	12	8	
C.	18	6	
D.	18	8	<input type="checkbox"/>

2. 一個正方體所有稜的總長度是84cm，正方體的體積是多少？

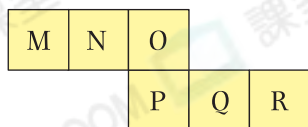
- A. 216cm^3
- B. 343cm^3
- C. 567cm^3
- D. 9261cm^3

3. 以下哪一個立體，從不同位置平行於底切開，所得截面的形狀和大小都相同？





4.



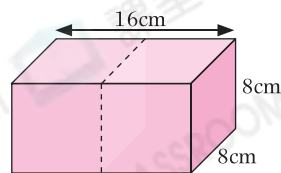
上圖是一個正方體箱子的摺紙圖樣。把它摺成箱子後，摺紙圖樣中寫有字母「R」的一面是箱子的頂部，那麼它的底部是哪個字母？

- A. M
B. N
C. O
D. P

5. 以下哪一項描述是錯誤的？

- A. 經過球心的截面有無限個。
B. 把球切成大小相同的兩半，所得的截面是最大的。
C. 球的所有截面大小都相同。
D. 球上所有的點跟球心的距離相同。

6.



上面長方體沿虛線切開的截面是什麼形狀？它的面積是多少？

- | | 形狀 | 面積 |
|----|-----|------------------|
| A. | 正方形 | 32cm^2 |
| B. | 正方形 | 64cm^2 |
| C. | 長方形 | 64cm^2 |
| D. | 長方形 | 128cm^2 |

7. 美娟有5枝膠棒和3粒膠珠，要製作一個正方體的支架，至少還需要多少膠棒和膠珠？

- A. 7枝膠棒和3粒膠珠
B. 7枝膠棒和5粒膠珠
C. 8枝膠棒和5粒膠珠
D. 12枝膠棒和8粒膠珠

短答及列式計算題

除特別指明外，在回答本部問題時，須列出計算步驟。(4分)

8. 右圖是一個立體圖形的摺紙圖樣。

- (a) 這個摺紙圖樣可摺出哪種立體圖形？
(只須寫出答案) [2分]

答案：_____體

- (b) 該立體的體積是多少？ [2分]

答案：_____ cm^3

