

立體圖形的截面

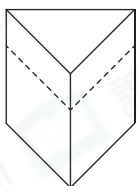
- ◆ 角柱和角錐的截面
- ◆ 圓柱和圓錐的截面

日期

得分

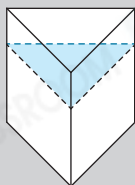
/ 14

例



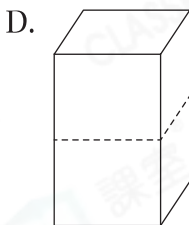
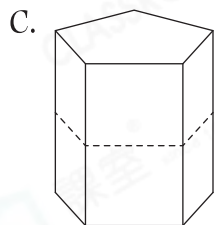
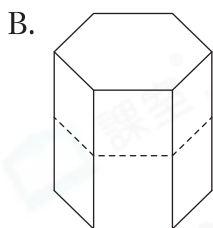
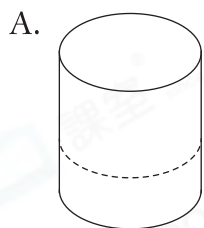
把上圖沿虛線平行於底切開，所得的截面是_____三角_____形。

- 角柱中平行於底的截面，其形狀和大小都與底相同。

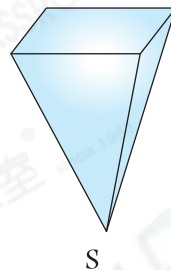
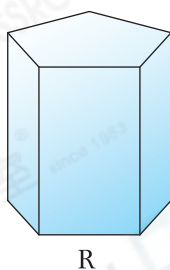
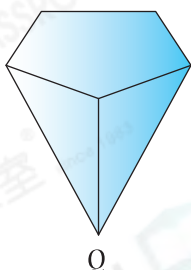
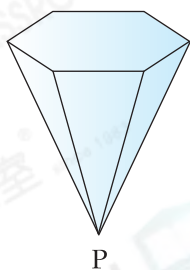


選擇題 選出正確的答案填在空格內。【10分，每題2分】

1. 下列哪一個立體沿虛線平行於底切開，所得截面的形狀是四邊形？



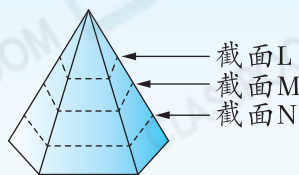
2.



上圖中，哪兩個立體平行於底切開，所得截面是五邊形？

- A. P 和 Q
- B. P 和 S
- C. Q 和 R
- D. Q 和 S

3.



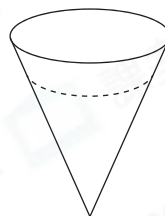
將上圖沿虛線平行於底切開得到截面L、M和N，下列哪一項關於截面的大小排列是正確的？

- A. $L > M > N$ B. $L > N > M$
 C. $M > L > N$ D. $N > M > L$



4. 右圖圓錐的底的直徑是12cm，沿虛線平行於底切開，所得截面的半徑可能是多少？

- A. 10cm B. 8cm
 C. 6cm D. 4cm



5.



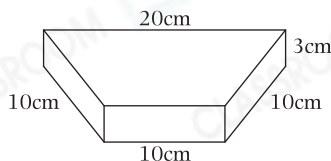
從平行於底的不同位置切開某立體，得到以上的截面。這個立體是什麼？

- A. 三角柱 B. 三角錐 C. 四角錐 D. 四角柱



短答及列式計算題 除特別指明外，須列出計算步驟。【4分】

6.



上圖是一個角柱，將它平行於底切開。

(a) 所得截面的形狀是什麼？(只須寫出答案) [2分]

答案：_____

(b) 所得截面的周界是多少？(只須寫出答案) [2分]

答案：_____ cm