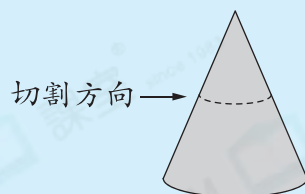


必攻
例題

右圖是一個圓錐。如果把它沿虛線平行於底切開，切割出來的截面的形狀是什麼？

答案：_____形



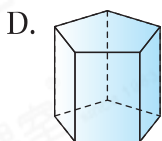
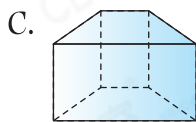
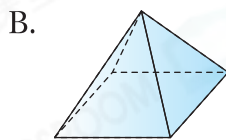
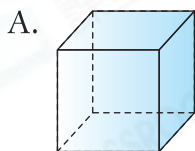
解題思路

- 1 立體圖形平行於底切開後，所得的截面形狀與它的底相同。
- 2 圓錐的底是_____形。

選擇題

選出正確的答案填在空格內。【8分，每題2分】

1. 下列哪一個立體平行於底切割，所得的截面不是四邊形？



2. 以下哪一種立體，無論怎樣平行於底切割一次，所得截面的大小都相同？

A. 圓錐

B. 圓柱

C. 三角錐

D. 五角錐

3. 下列哪一種立體的側面是三角形，且平行於底的截面是六邊形？

A. 三角柱

B. 三角錐

C. 六角柱

D. 六角錐

思維導向

高階題



題5

Q1

找出各立體的底的形狀。

Q3

- ① 側面是三角形的立體都是角錐。
- ② 根據截面的形狀可找出立體的底的形狀。

【圖】 圖



4. 以下哪項描述是不正確的？

- A. 球上所有點和球心之間的距離相等。
- B. 把球從不同的位置切開，所得的截面都是圓形。
- C. 球的所有截面的大小相同。
- D. 經過球心的截面有無限多個。



短答及列式計算題 除特別指明外，須列出計算步驟。【8分】

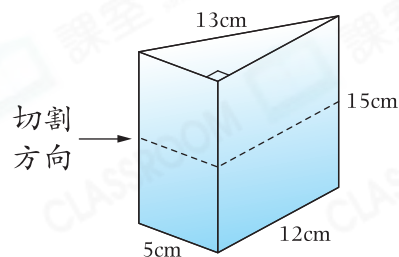
5. 右圖展示的是一個三角柱，把它沿虛線水平切割。

(a) 切割出來的截面是哪種平面圖形？
(只須寫出答案) 【2分】

答案：_____

(b) 根據 (a) 部分，切割出來截面的面積是多少？
(只須寫出答案) 【2分】

答案：_____ cm^2



6. O 點是球心，P 點和 Q 點都是球上的點。OQ 的長度是 6cm。

(a) OP 的長度是多少？(只須寫出答案) 【2分】

答案：_____ cm

(b) 在下面方格中畫出該球最大的截面。【2分】

