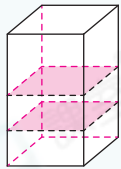




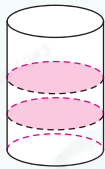
## 要點導航

**例** 從不同位置平行於底切割：

角柱



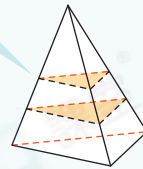
圓柱



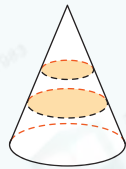
截面形狀與它的底相同，切割位置越接近底，截面越大。

截面形狀和大小，都與它的底相同。

角錐

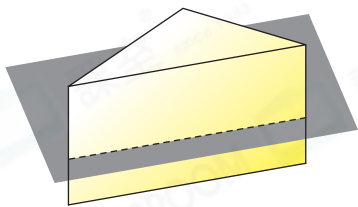


圓錐



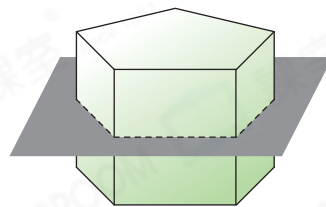
寫出下列各立體圖形依圖中的切法所得截面的形狀。

1.



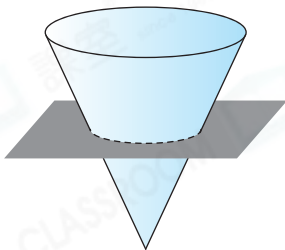
\_\_\_\_\_

2.



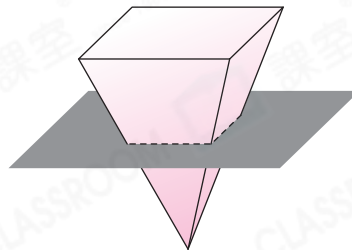
\_\_\_\_\_

3.



\_\_\_\_\_

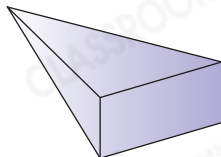
4.



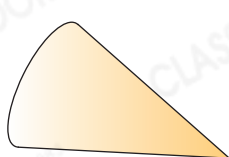
\_\_\_\_\_

在空格內畫出下列各立體圖形平行於底切割後所得截面的形狀。

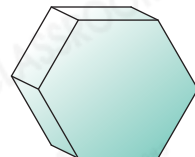
5.



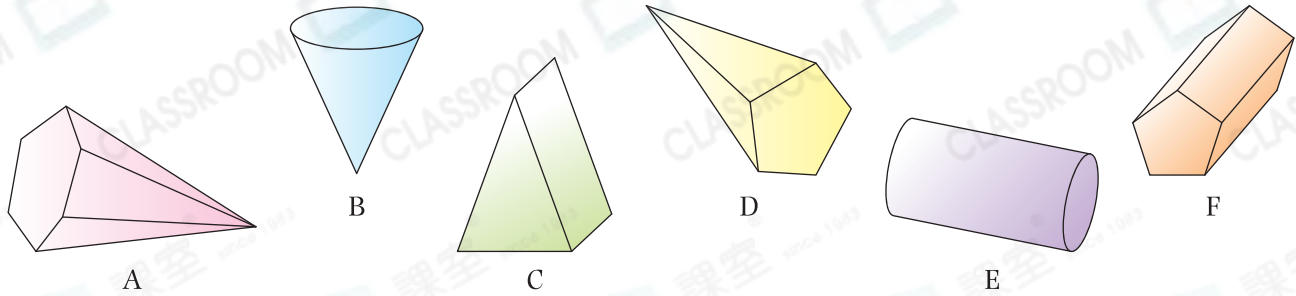
6.



7.



視藝課上學生用泥膠製作各種立體圖形，以下是部分學生的作品。

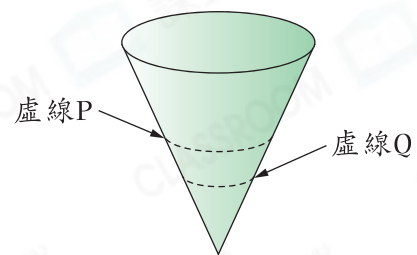


8. 平行於底切割以上各作品，作品\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_所得截面形狀相同。
9. 把若雨、君卓和俊賢製作的立體圖形，從不同位置平行於底切割，所得截面具備以下特性。哪些立體圖形是他們製作的？(只須寫出代表答案的英文字母)

學生	截面形狀	截面大小	作品
<u>若雨</u>	三角形	相同	
<u>君卓</u>	圓形	相同	
<u>俊賢</u>	五邊形	不相同	

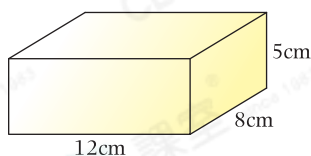
10. 如右圖所示，沿虛線P切割所得的截面

\* 小於 / 等於 / 大於 (\* 圈出答案) 沿虛線Q切割所得的截面。

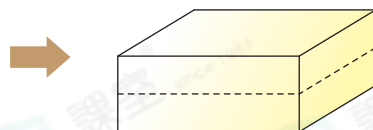


媽媽買回一塊四角柱的豆腐。

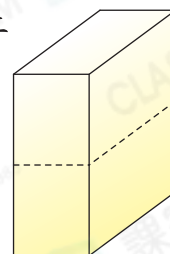
豆腐



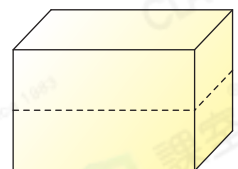
圖一



圖二



圖三



11. 如圖所示，以不同的面作為底，沿虛線水平切豆腐，所得截面的形狀都是
- A. 正方形。     B. 長方形。     C. 梯形。     D. 平行四邊形。



12. 按圖\_\_\_\_\_切出的截面最大，面積是\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$ 。

跨課題