

# 圓柱的摺紙圖樣及球的特性

新課程過渡工作紙

數

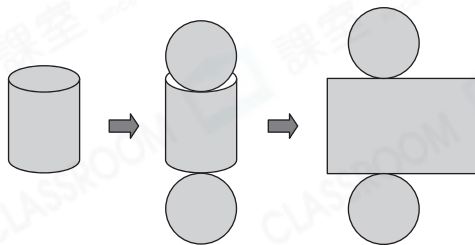
姓名:

日期:

班別:

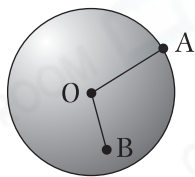
## 熱身練習

1. 文文把一個圓柱紙盒剪開，如下圖所示。



所得的摺紙圖樣由一個\_\_\_\_\_形和兩個大小相同的\_\_\_\_\_形組成。

- 2.

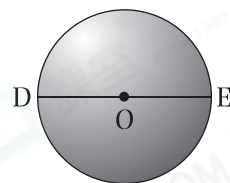


左圖中，O點是球心，A點和B點都在球上，OA和OB的長度\* 相等 / 不相等 (\* 圈出答案)。

3. 右圖中，O點是球心，DOE在同一線段上。

(a) 球的半徑是\* DE / OD / OE 。

(\* 圈出所有答案)



(b) DE的長度是OE的\_\_\_\_\_倍。

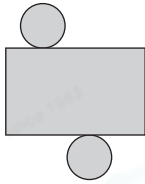
4. 把一個半徑是1cm的球切開後，在右面的空格內畫出其中一個最大的截面。



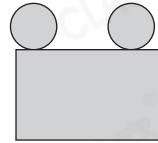
能力升級

5. 下列哪一個摺紙圖樣不能摺成圓柱？

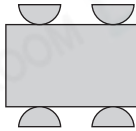
A.



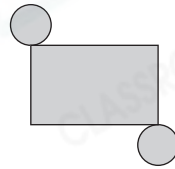
B.



C.



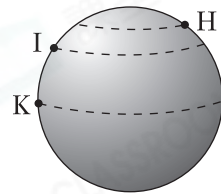
D.



6. 把右面的球沿不同的虛線水平切開。

(a) 所得的截面都是\_\_\_\_\_形。

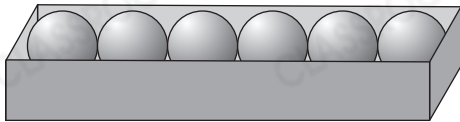
(b) 從\* H / I / K (\*圈出答案)點水平切開所得的截面最大。



7. 一個鐵球可完全放進一個邊長為10cm的正方體盒子內，這個球的半徑最長是\_\_\_\_\_cm。

進階題

8.



**CLASSROOM Tips**

先考慮長方盒的長、闊和高分別與乒乓球半徑的關係。

上圖中的長方盒剛好能裝入6個乒乓球，每個乒乓球的半徑是2cm，這個長方盒的底的面積是多少？

答案：\_\_\_\_\_cm<sup>2</sup>