

圓柱的摺紙圖樣及球的特性

新課程過渡工作紙

數

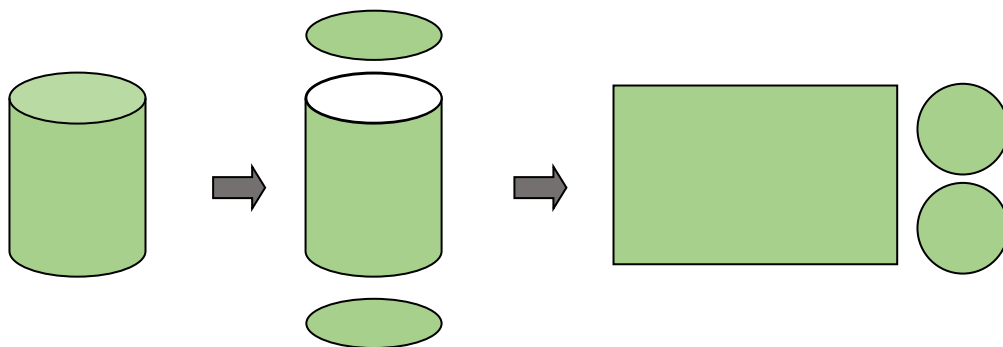
姓名:

日期:

班別:

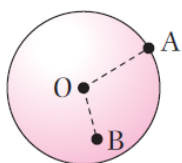
熱身練習

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 長方 形和兩個大小相同的 圓 形組成。

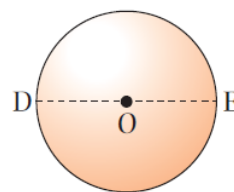
2. 左圖中，O 點是球心，A 和 B 都是球面上的一點，OA 和 OB 的長度 * 相等 / 不相等 (*圈出答案)。



3. 右圖中，O 點是球心，DOE 在同一線段上。

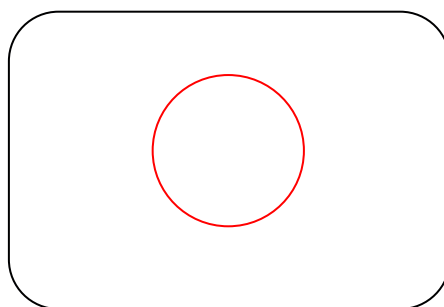
(a) 球的半徑是 * DE / OD / OE 。

(*圈出所有答案)



(b) DE 的長度是 OE 的 2 倍。

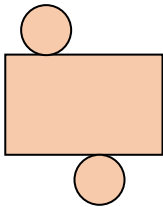
4. 把一個半徑是 1cm 的球切開後，在右面的空格內畫出其中一個最大的截面。



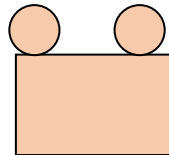
能力升級

5. 下列哪一個摺紙圖樣不能摺成圓柱？

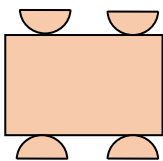
○A.



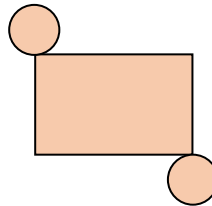
●B.



○C.



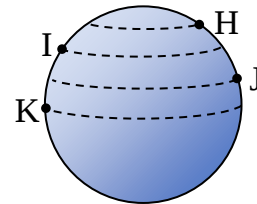
○D.



6. 把右面的球沿不同的虛線水平切開。

(a) 所得的截面都是圓形。

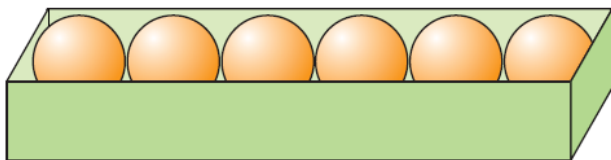
(b) 從* H / I / J / K (*圈出答案)點
水平切開所得的截面最大。



7. 把一個鐵球放進一個邊長為 10cm 的正方體盒子內，這個球的半徑最長是
5 cm。

進階題

8.



CLASSROOM Tips

先考慮長方盒的長、闊和高分別與乒乓球的關係。

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

答案：384 cm³