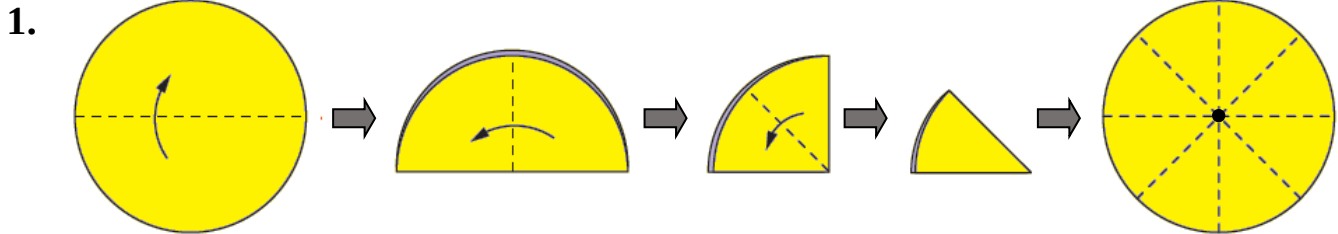


姓名: _____

日期: _____

班別: _____

熱身練習

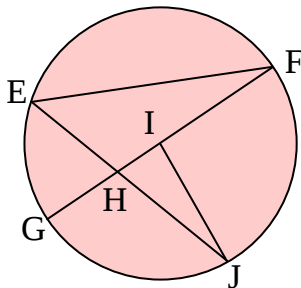


把圓形紙對摺三次，然後把紙展開，如上圖所示。

(a) 每條摺痕都把圓分成* 兩等份 / 八等份 (*圈出答案)。

(b) 這些摺痕相交於圓內的一點，這點稱為圓心。

2.



左圖中，GI 和 IJ 都是圓的半徑。

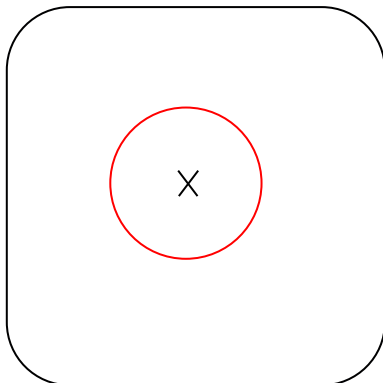
(a) I 點是圓心。

(b) * EF / GF / EJ (*圈出答案)最長。

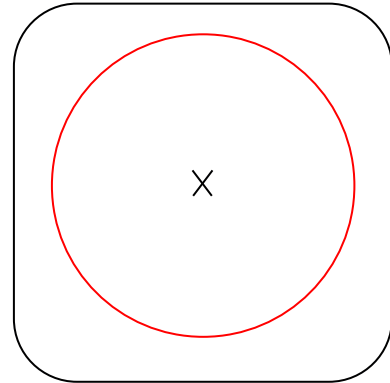
(c) GF 的長度是 IJ 的2 倍。

3. 以「X」為圓心，利用圓規畫出指定大小的圓。

(a) 直徑是 2cm 的圓

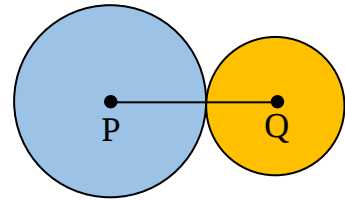


(b) 半徑是 2cm 的圓

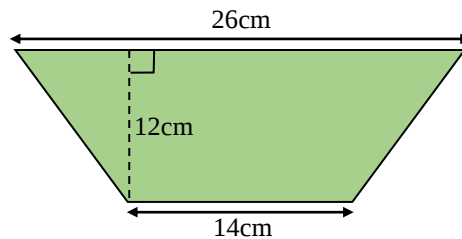


能力升級

4. 右圖中，P點和Q點分別是大圓和小圓的圓心，兩個圓的直徑分別是10cm和6cm，PQ是一條直線，PQ長8cm。



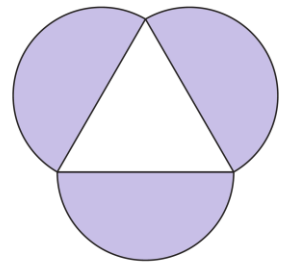
5.



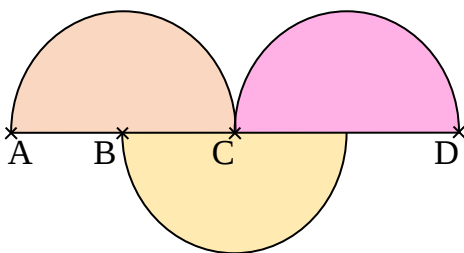
在上圖的梯形卡紙上剪出一個最大的圓，該圓的半徑是6cm。

6. 右圖由三個大小相同的半圓組成。

- (a) 中間空白部分是一個等邊三角形。
(b) 如果三角形的周界是36cm，每個圓的半徑是6cm。



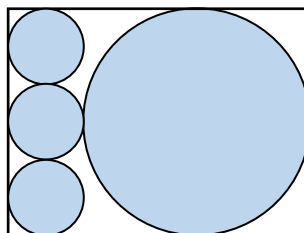
7.



左圖由三個大小相同的半圓組成，A、B、C和D是在同一線段上，AB和BC的長度相等。若半圓的直徑是4cm，BD的長度是6cm。



8.



上圖的長方形內有一個大圓和三個大小相同的小圓。如果小圓的半徑是3cm，長方形的面積是432cm²。