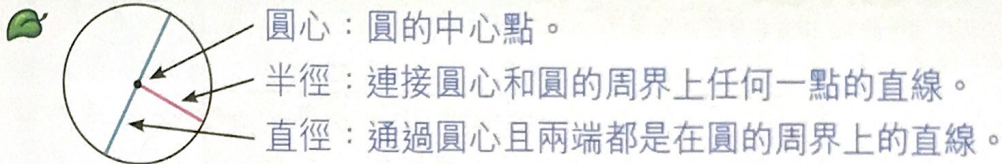


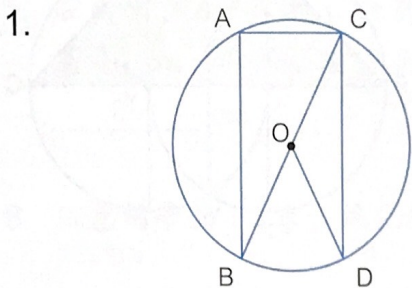
### 要學會



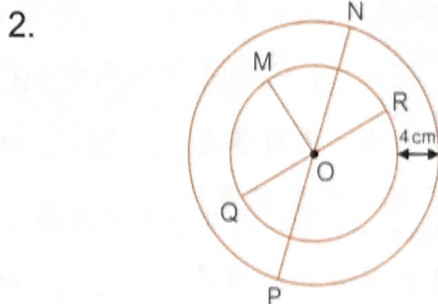
圓的直徑 = 半徑 × 2

**例** 一個圓的直徑是 12 厘米，半徑是  $\frac{6}{(直徑 \div 2)}$  厘米。

### 做練習

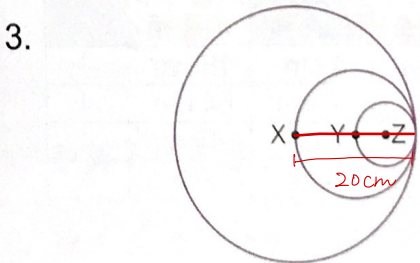


上圖中，O 是圓的圓心。  
 (a) 直線 BC 最長。  
 (b) OB、OC 和 OD 都是圓的半徑。

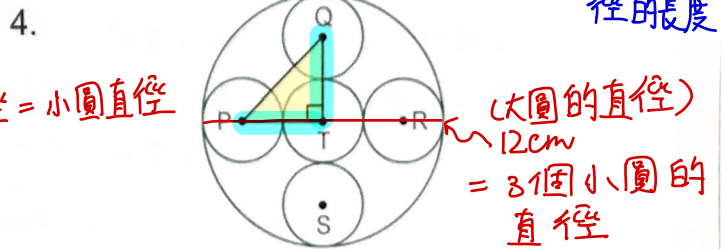


上圖中，O 是小圓和大圓的圓心，小圓的半徑是 8 cm。

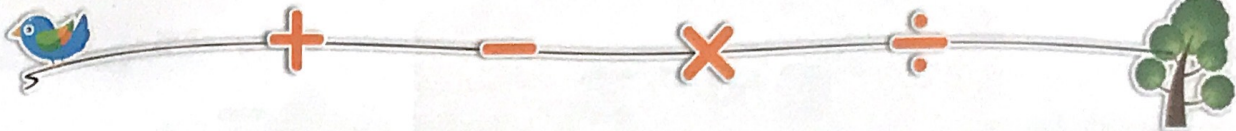
(a) NP 長 24 cm。  
 NP 長：(8+4) × 2 = 24 (cm)  
 (b) 直線 QR 是小圓的直徑。



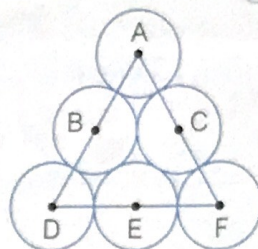
上圖中，X、Y 和 Z 分別是大、中和小圓的圓心。大圓的半徑是 20 cm，小圓的半徑是 5 cm。  
 小圓的半徑是：20 ÷ 2 ÷ 2 = 5 (cm)



上圖中，P、Q、R、S 和 T 是 5 個大小相同的小圓的圓心，T 同時是大圓的圓心。大圓的直徑是 12 cm，着色部分的面積是 8 cm<sup>2</sup>。  
 小圓的直徑是：12 ÷ 3 = 4 (cm)  
 三角形的面積是： $\frac{4 \times 4}{2} = 8$  (cm<sup>2</sup>)



5. 右圖是由六個大小相同的圓組成，A、B、C、D、E和F分別是各圓的圓心。三角形的周界是 24 cm，每個圓的半徑是多少？

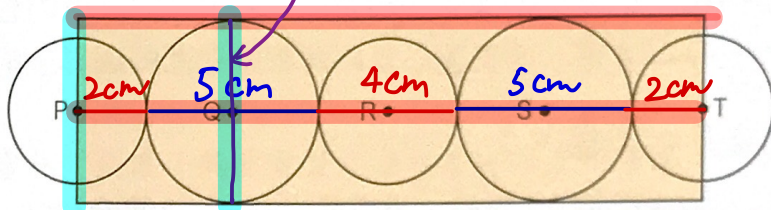


答案：每個圓的半徑是 2 cm。

三角形的周界相等於 12 條圓的半徑的總長度。

每個圓的半徑是：24 ÷ 12 = 2 (cm)

- 6.



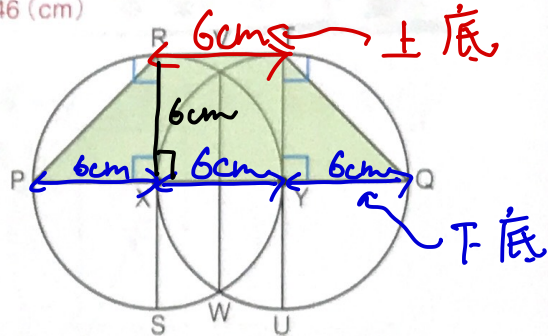
上圖中，P、R和T分別是三個大小相同的小圓的圓心，Q和S分別是兩個大小相同的大圓的圓心。大圓的半徑是 2.5 cm，小圓的半徑是 2 cm，着色長方形的周界是 46 cm。

長方形長：2 × 4 + 2.5 × 4 = 18 (cm)  
長方形闊：2.5 × 2 = 5 (cm)  
周界是：(18 + 5) × 2 = 46 (cm)

↑ 直徑 = 4 cm

直徑 = 5 cm

7. 右圖中，X和Y是兩個大小相同的圓的圓心，XY長 6 cm，半徑 = 6 cm



- (a) \* (PY) / (OX) / (RS) / (TU) / VW 都是圓的直徑，長度各是 12 cm。

(\* 圈出所有答案)

長度各是：6 × 2 = 12 (cm)

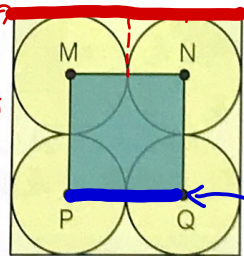
- (b) 着色部分的面積是 72 cm<sup>2</sup>。

着色部分的面積是： $\frac{(6 + 6 \times 3) \times 6}{2} \div 2 = 72$  (cm<sup>2</sup>)



8.

= 2 條直徑的長度



= 1 條直徑的長度

上圖中，M、N、P和Q是四個大小相同的圓的圓心。大正方形的面積是小正方形的 4 倍。



假設

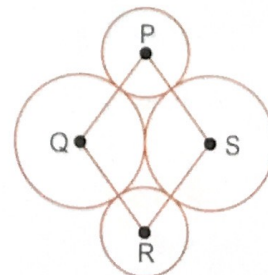
假設小正方形的邊長是 2 cm、4 cm、6 cm 和 8 cm。

小正方形的邊長	大正方形的邊長	小正方形的面積	大正方形的面積	倍數
2 cm	4 cm	4 cm <sup>2</sup>	16 cm <sup>2</sup>	4
4 cm	8 cm	16 cm <sup>2</sup>	64 cm <sup>2</sup>	4
6 cm	12 cm	36 cm <sup>2</sup>	144 cm <sup>2</sup>	4
8 cm	16 cm	64 cm <sup>2</sup>	256 cm <sup>2</sup>	4



9.

右圖是由兩個大小相同的大圓和兩個大小相同的小圓組成，P、Q、R和S分別是各圓的圓心。大圓的直徑是小圓的 1.5 倍，菱形的周界是小圓直徑的 5 倍。



假設每個小圓的半徑是 1 cm，小圓的直徑是 2 cm，大圓的半徑是 1.5 cm。

菱形的周界是：(1 + 1.5) × 4 = 10 (cm) 菱形的周界是小圓直徑的：10 ÷ 2 = 5 (倍)