

圓面積

新課程過渡工作紙

數

姓名: _____

日期: _____

班別: _____

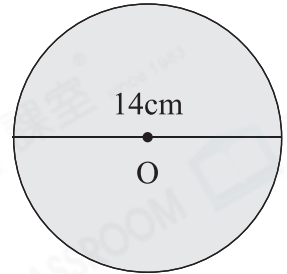
熱身練習

1. 求右面圓的面積。(取 π 為 $\frac{22}{7}$)

① 該圓的半徑是 _____ cm。

② 該圓的面積是：

$$\underline{\hspace{2cm}} \times \underline{\hspace{2cm}} \times \frac{22}{7}$$
$$= \underline{\hspace{2cm}} \text{ (cm}^2\text{)}$$



圓面積 = 半徑 \times 半徑 $\times \pi$

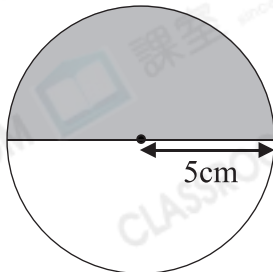


2. 完成下表，答案須寫上單位。(取 π 為 3.14)

	半徑	圓周	圓面積
(a)	5cm		
(b)	8cm		
(c)	12cm		

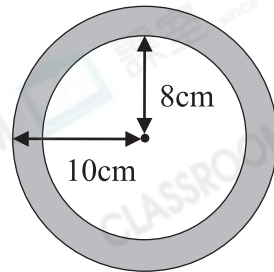
3. 求下列各圖中陰影部分的面積。(取 π 為 3.14)

(a)



面積是： _____ cm²

(b)



面積是： _____ cm²

能力升級

4. 在一個邊長為16cm的正方形內，畫一個圓，這個圓的面積最大是多少？

(取 π 為 3.14)

- A. 12.56cm^2 ○ B. 50.24cm^2
 ○ C. 200.96cm^2 ○ D. 803.84cm^2



CLASSROOM Tips

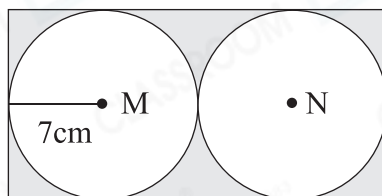
最大的圓的直徑與正方形的邊長相等。

5. 右圖中，兩個圓的大小相同。(取 π 為 $\frac{22}{7}$)

(a) 長方形的周界是_____cm。

(b) 陰影部分的面積是多少？

答案：_____ cm^2



6. 祐寧購買了兩幅圓形裝飾畫。小裝飾畫的半徑是10cm，比大裝飾畫的短4cm。大裝飾畫的面積是多少？(列式計算，取 π 為 $\frac{22}{7}$)

7. 一塊環形磁鐵的內圓半徑是7cm，外圓直徑是16cm，這塊環形磁鐵的面積是多少？(列式計算，取 π 為 3.14)

