

姓名: _____

日期: _____

班別: _____

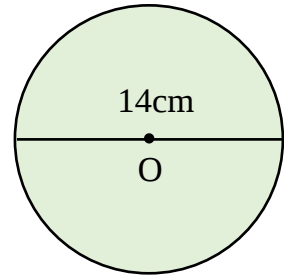
熱身練習

1. 求右面圓的面積。(取 π 為 $\frac{22}{7}$)

① 該圓的半徑是 (14÷2) cm。

② 該圓的面積是：

$$\begin{aligned} & \underline{(14 \div 2)} \times \underline{(14 \div 2)} \times \frac{22}{7} \\ &= \underline{154} \text{ (cm}^2\text{)} \end{aligned}$$



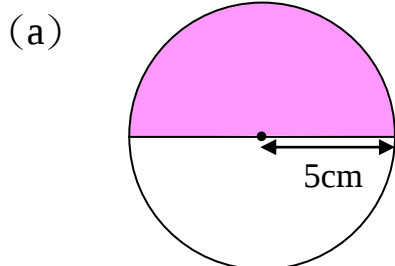
圓面積 = 半徑 × 半徑 × π



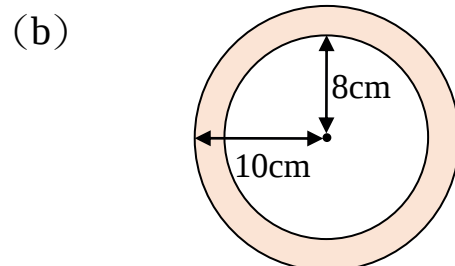
2. 完成下表，答案須寫上單位。(取 π 為 3.14)

	半徑	圓周	圓面積
(a)	5cm	31.4cm	78.5cm ²
(b)	8cm	50.24cm	200.96cm ²
(c)	12cm	75.36cm	452.16cm ²

3. 求下列各圖中着色部分的面積。(取 π 為 3.14)



面積是： 39.25 cm²



面積是： 113.04 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. 12.56 cm^2 ○B. 50.24 cm^2
●C. 200.96 cm^2 ○D. 803.84 cm^2



CLASSROOM Tips

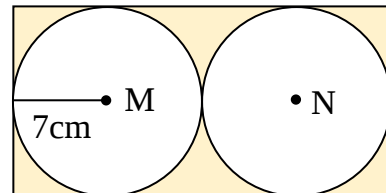
最大的圓的直徑與正方形的邊長相等。

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 84 cm。

(b) 着色部分的面積是多少？

答案：84 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 $\frac{22}{7}$)

大裝飾畫的面積是：

$$(10+4) \times (10+4) \times \frac{22}{7} \\ = 616(\text{cm}^2)$$

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)

環形磁鐵的面積是：

$$(16 \div 2) \times (16 \div 2) \times 3.14 - 7 \times 7 \times 3.14 \\ = 47.1(\text{cm}^2)$$

