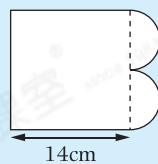


必攻
例題

右圖是由一個正方形和兩個大小相同的半圓組成，這個圖形的周界是多少？(取 π 為 $\frac{22}{7}$)

答案：_____ cm



解題思路

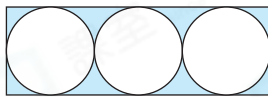
- 半圓的直徑：_____ $\div 2 =$ _____ (cm)
- 圖形的周界 = 正方形的邊長 \times _____ + 半圓的周界 $\times 2$
 $=$ _____ \times _____ + _____ $\times \frac{22}{7} \div 2 \times 2 =$ _____ (cm)

選擇題

選出正確的答案填在空格內。【10分，每題2分】

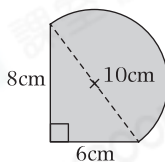
新

1. 珍珍把3個大小相同的圓放在一個長方形上，如右圖所示。如果這三個圓的圓周共長132cm。長方形的長是多少？(取 π 為 $\frac{22}{7}$)



- A. 14cm B. 42cm
C. 44cm D. 126cm

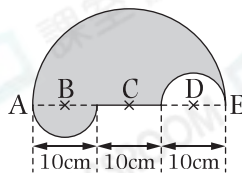
2. 右圖是由一個直角三角形和一個半圓組成。整個圖形的面積是多少？(取 π 為3.14)



- A. 181cm^2 B. 126.5cm^2
C. 63.25cm^2 D. 39.25cm^2

高階

3. 右圖中，ABCDE是一直線，B和D分別是兩個小半圓的圓心，C是大半圓的圓心，陰影部分的周界是多少？(取 π 為3.14)



- A. 88.5cm B. 78.5cm
C. 72.8cm D. 47.1cm

高階題



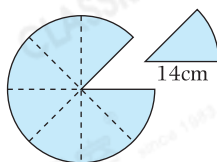
題 3 · 7

思維導向

Q1

- 考慮長方形的長和圓的直徑的關係。
- 求出圓的直徑。

4. 把一個半徑 14cm 的薄餅分成 8 等份，如右圖所示，其中一份的周界是多少？(取 π 為 $\frac{22}{7}$)



- A. 88cm B. 39cm
C. 25cm D. 11cm

5. 一條長 94.2cm 的絲帶剛好可圍繞圓柱三圈。這個圓柱的底的面積是多少？(取 π 為 3.14)



- A. 10cm^2 B. 31.4cm^2
C. 62.8cm^2 D. 78.5cm^2

Q4

其中一份的周界是由 2 條半徑和 $\frac{1}{8}$ 個圓周所組成。

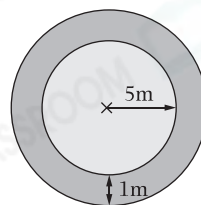
Q5

- ① 絲帶長度即底面圓周的 3 倍。
② 求出底的半徑。

短答及列式計算題 除特別指明外，須列出計算步驟。【10分】

6. 一個直徑 1.4m 的車輪向前滾動了 88m，它滾動了多少圈？(取 π 為 $\frac{22}{7}$) 【4分】

7. 公園內有一個半徑是 5m 的圓形水池。水池的外圍有一條闊 1m 的行人道。(取 π 為 3.14)



(a) 行人道的面積是多少？【4分】

(b) 在行人道的兩旁都建築防護欄，每米的費用是 \$100，總費用是多少？(只須寫出答案) 【2分】

答案：\$ _____

CLASSROOM Tips

留意關鍵字眼「兩旁」。

