



# 15 圓周(二)

日期

成績

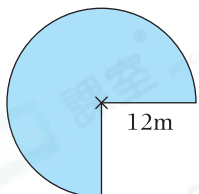
◆ 求半圓、四分一圓及其拼砌成的平面圖形的周界



## 鞏固訓練

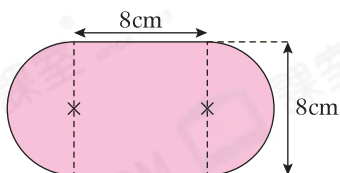
計算下列各圖形的周界。(π 以 3.14 計算)

1.



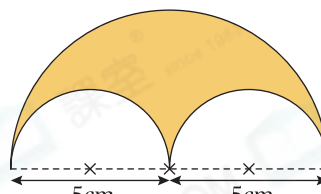
m

2.



cm

3.



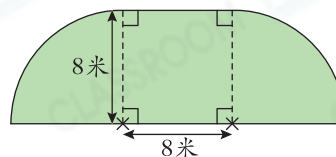
cm



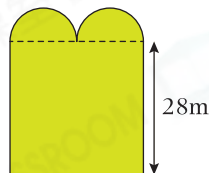
## 題型突破

4. 右圖是錄影廠的平面圖。錄影廠的周界是多少米？(π 以 3.14 計算)

答案：\_\_\_\_\_米



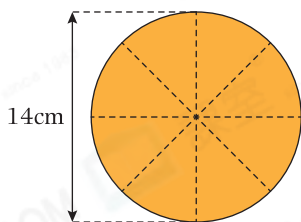
5.



左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？(π 以  $\frac{22}{7}$  計算)

答案：\_\_\_\_\_m

6.



慧芳把一張圓形卡紙切割為 8 等份，她用其中的 2 份拼砌成新圖形，如上圖所示。下列哪道算式可計算出新圖形曲線部分的總長度是多少？

A.  $(14 \div 2 \times 4)$  cm

B.  $(14 \times \pi \div 8 \times 2)$  cm

C.  $(14 \times \pi)$  cm

D.  $(14 \times \pi \div 4 + 14 \div 2 \times 4)$  cm

7. 偉東在右面的長方形內畫了一個最大的半圓，這個半圓的周界是多少厘米？(π 以 3.14 計算)

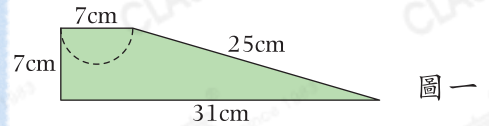
答案：\_\_\_\_\_厘米





## 應用題研習

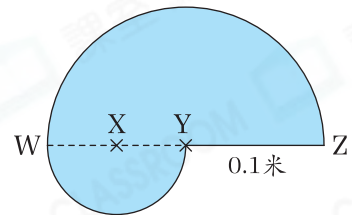
8. 嘉倩從圖一的梯形手工紙沿虛線剪出一個半圓形，然後拼合成一個新圖形，如圖二所示。圖二的周界是多少？（ $\pi$ 以 $\frac{22}{7}$ 計算）



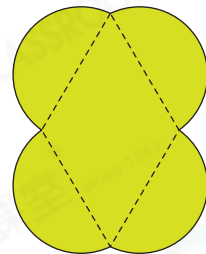
圖一

圖二

9. 右圖中，WXYZ是一直線，X和Y分別是兩個半圓的圓心，着色部分的周界是多少厘米？（ $\pi$ 以3.14計算）

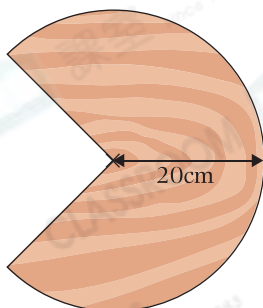


10. 右圖是花園的平面圖，它由一個菱形和四個半圓組成，菱形的邊長是5m。花王沿花園邊緣築起圍欄，每米的費用是\$75，圍欄的建築費用是多少？（ $\pi$ 以3.14計算）



## 跨課題專區

11.



- (a) 把一塊圓形木板割去部分後，餘下 $\frac{3}{4}$ 塊木板用作時裝店的廣告牌，如左圖所示。餘下木板的曲線長度是\_\_\_\_\_厘米。（ $\pi$ 以3.14計算）

- (b) 爸爸在時裝店訂做一套售價是\$5800的西服，該店須加收15%的服務費。爸爸須付款\$\_\_\_\_\_。