

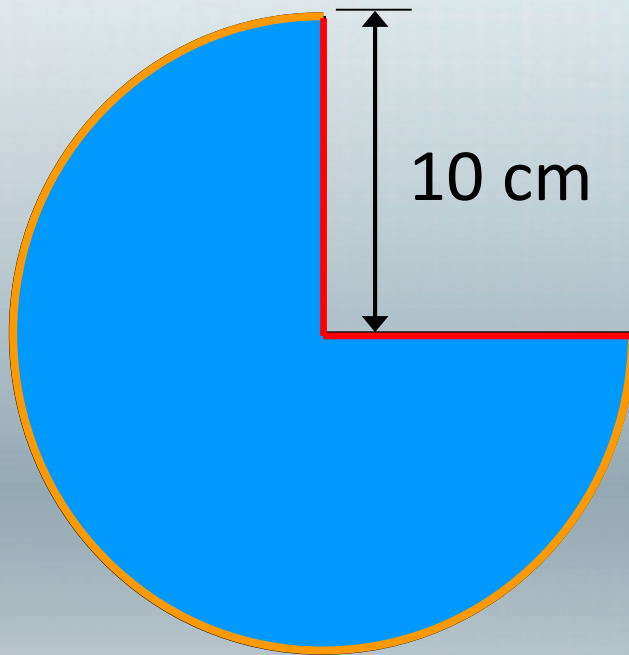


應用圓周公式計算圖形周界

612 周界(二)

本教學資源由教育局研發製作,免費提供給教師在香港作學與教用途。本教學資源的版權均屬香港特別行政區政府所有,如未獲書面授權,不可複製、改編、分發、發布或使用本教學資源作商業用途。如有查詢,請致電3698 3574或電郵ite@edb.gov.hk與教育局資訊科技教育組聯絡。

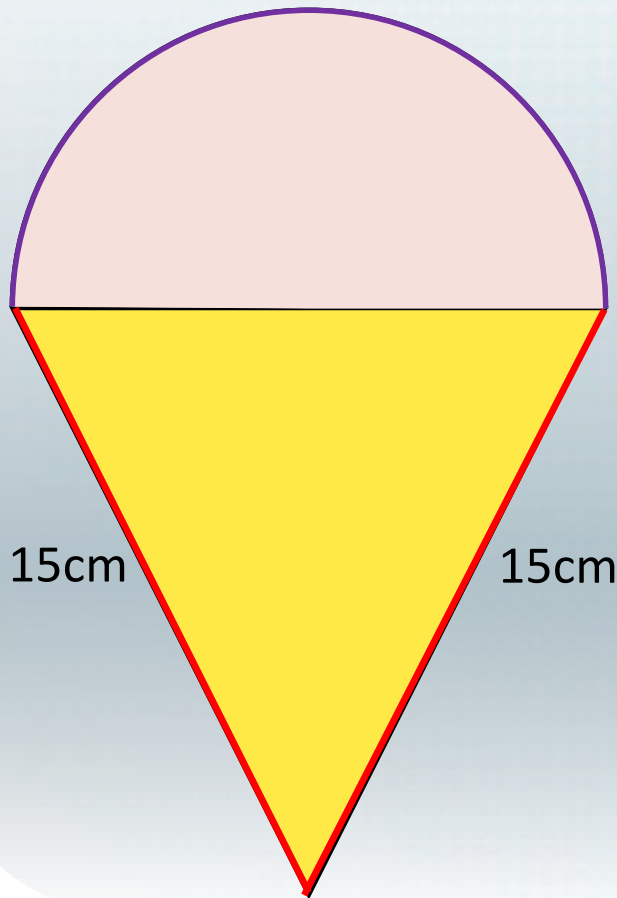
計算下圖填色部份的周界



圖形的周界是：

$$\begin{aligned} & 10 \times 2 \times 3.14 \div 4 \times 3 \\ & + 10 \times 2 \\ & = 67.1(\text{cm}) \end{aligned}$$

計算下圖周界



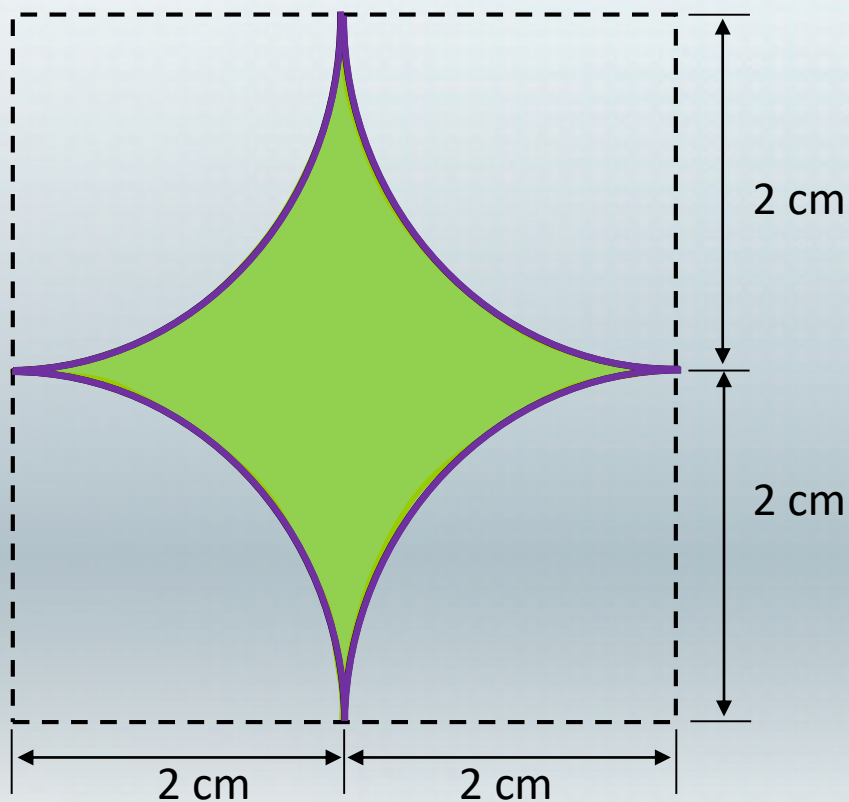
左面的圖形是由一個三角形和一個半圓合併而成的，已知半圓直徑10cm, 求全圖的周界。

(取 $\pi = 3.14$)

圖形的周界是：

$$\begin{aligned} & 10 \times 3.14 \div 2 + 15 \times 2 \\ & = 45.7(\text{cm}) \end{aligned}$$

計算下圖填色部份的周界



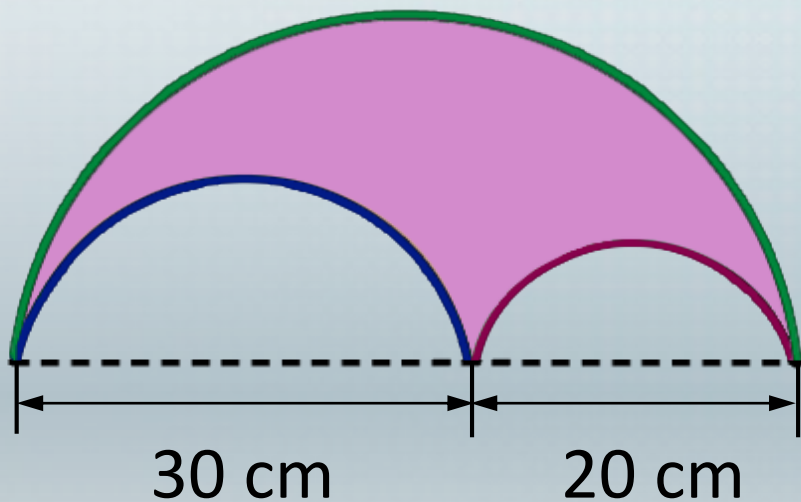
填色部份的周界是：

$$2 \times 2 \times 3.14 \div 4 \times 4 \\ = 12.56(\text{cm})$$

可以直接這樣計算嗎？
填色部份的周界是：

$$2 \times 2 \times 3.14$$

計算下圖填色部份的周界



填色部份的周界是：

$$\begin{aligned} & (30+20) \times 3.14 \div 2 \\ & + 30 \times 3.14 \div 2 \\ & + 20 \times 3.14 \div 2 \\ & = 157(\text{cm}) \end{aligned}$$

可以這樣計算嗎？

填色部份的周界是：

$$(30+20) \times 3.14$$

還有什麼圖形可以用這式題計算出來？

完

