

# 12 圓周的計算(二)

姓名：\_\_\_\_\_

班別：\_\_\_\_\_ 日期：\_\_\_\_\_

我答對了：

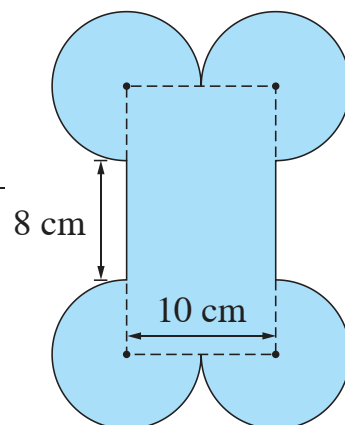
 0-2 題  3-5 題  6-7 題

列式計算下列各題。(除題目列明外，取  $\pi = 3.14$ ，及答案取二位小數)

1 求右面圖形的周界。

$$\begin{aligned} \text{每 } \frac{3}{4} \text{ 個圓周的長是：} & \quad \boxed{10} \times \boxed{3.14} \times \frac{3}{4} \\ & = 23.55 \text{ (厘米)} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \therefore \text{右圖的周界是：} & \quad 23.55 \times 4 + 8 \times 2 \\ & = 94.2 + 16 \\ & = 110.2 \text{ (厘米)} \end{aligned}$$



2 單車車輪的直徑是 63 厘米，叔叔以 18 米每秒的平均速率踏單車，單車車輪平均每秒轉動多少次？(取  $\pi = \frac{22}{7}$ )

$$\begin{aligned} \text{單車車輪的圓周是：} & \quad 63 \times \frac{22}{7} \\ & = 198 \text{ (厘米)} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \therefore \text{單車車輪平均每秒轉動：} & \quad 1800 \div 198 \\ & = 9.09 \dots \\ & = 9 \text{ (次)} \end{aligned}$$

18 米 =  厘米

3 鐘面上的時針長 4 厘米，分針長 6 厘米。30 分鐘後，時針和分針的針尖分別移動了多少厘米？

$$\begin{aligned} \text{分針的針尖移動了：} & \quad 6 \times 2 \times 3.14 \times \frac{1}{2} \\ & = 18.84 \text{ (厘米)} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{時針的針尖移動了：} & \quad 4 \times 2 \times 3.14 \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{12} \\ & = 1.05 \text{ (厘米)} \end{aligned}$$

30 分鐘 =  /  小時