

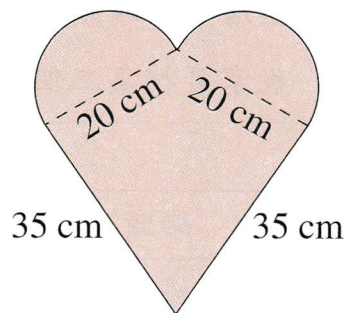
12

圓周的計算(二)

列式計算下列各題。(取 $\pi = 3.14$)

- ① 志聰剪出右面的心形畫紙，預備做一張海報。
這張海報的周界是多少厘米？

$$\begin{aligned} \text{這張海報的周界是：} & \quad \underline{20 \times 3.14 + 35 \times 2} \\ & = \underline{62.8 + 70} \\ & = \underline{132.8} \quad (\text{厘米}) \end{aligned}$$



- ② 單車車輪轉動 10 次，共走了 2198 厘米。車輪的半徑是多少厘米？

$$\begin{aligned} \text{單車車輪轉動 1 次走了：} & \quad \underline{2198 \div 10} \\ & = \underline{219.8} \quad (\text{厘米}) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \therefore \text{車輪的半徑是：} & \quad \underline{219.8 \div 3.14 \div 2} \\ & = \underline{35} \quad (\text{厘米}) \end{aligned}$$

- ③ 鐘面上的時針長 12 厘米，分針長 15 厘米。過了 1 小時，時針和分針的針尖分別移動了多少厘米？

分針的針尖移動了：

$$\begin{aligned} & \quad 15 \times 2 \times 3.14 \\ & = 94.2 \quad (\text{厘米}) \end{aligned}$$

時針的針尖移動了：

$$\begin{aligned} & \quad 12 \times 2 \times 3.14 \times \frac{1}{12} \\ & = 6.28 \quad (\text{厘米}) \end{aligned}$$

- ★④ 汽車車輪的直徑是 50 厘米，車輪在半分鐘內轉動 210 次。汽車平均每秒走多少米？(答案取至整數)

$$\begin{aligned} \text{車輪的圓周是：} & \quad 50 \times 3.14 \\ & = 157 \quad (\text{厘米}) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \therefore \text{汽車平均每秒走：} & \quad 157 \times 210 \div 30 \\ & = 1099 \quad (\text{厘米})，\text{即 } 11 \text{ 米} \end{aligned}$$