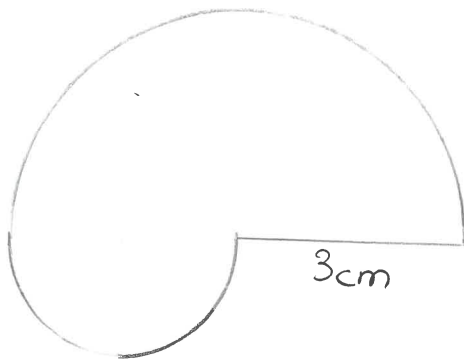


圓周的計算

利用直尺和圓規在方格內設計包含直線和最少 2 條曲線($\frac{1}{4}$ / $\frac{1}{2}$ / $\frac{3}{4}$ 個圓形)的圖形，並計算圖形的周界。

(*在圖中適當的位置，必須清楚列出用作計算的長度及單位)



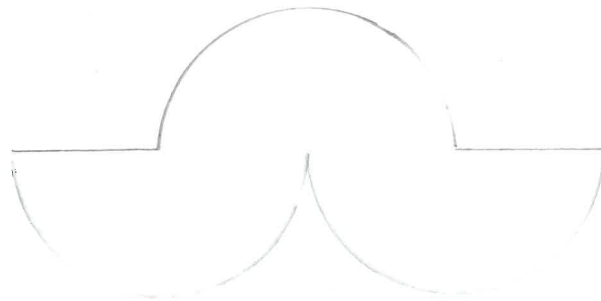
計算以上圖形的周界。

$$\begin{aligned} & 3 \times 3.14 \times \frac{1}{2} + 3 \times 3.14 \div 2 + 3 \\ & = 9.42 + 9.42 \div 2 + 3 \\ & = 9.42 + 4.71 + 3 \\ & = 17.13 \end{aligned}$$

圓周的計算

利用直尺和圓規在方格內設計包含直線和最少 2 條曲線 ($\frac{1}{4}$ / $\frac{1}{2}$ / $\frac{3}{4}$ 個圓形) 的圖形，並計算圖形的周界。

(*在圖中適當的位置，必須清楚列出用作計算的長度及單位)



計算以上圖形的周界。

$$\begin{aligned}
 & (2 \times 3.14 \times 3) + (2 \times 3) \\
 & = 18.84 + 6 \\
 & = 24.84 \text{ cm}
 \end{aligned}$$

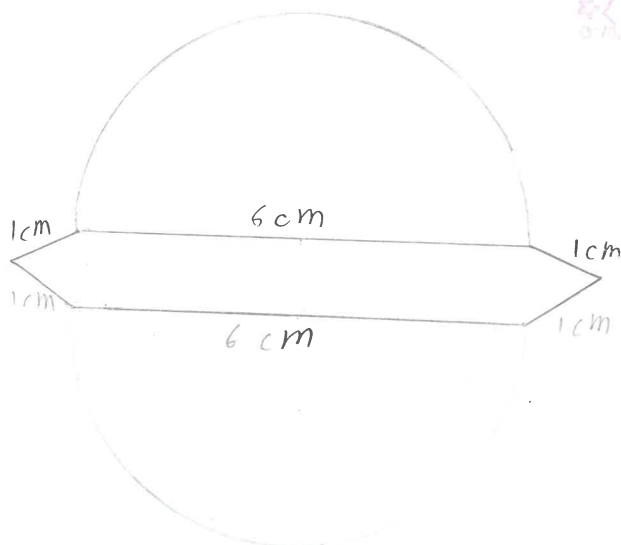
$$\begin{array}{r}
 3.14 \\
 \times 2 \\
 \hline
 6.28
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 6.28 \\
 \times 3 \\
 \hline
 18.84
 \end{array}$$

圓周的計算

利用直尺和圓規在方格內設計包含直線和最少 2 條曲線($\frac{1}{4}$ / $\frac{1}{2}$ / $\frac{3}{4}$ 個圓形)的圖形，並計算圖形的周界。

(*在圖中適當的位置，必須清楚列出用作計算的長度及單位)



計算以上圖形的周界。

$$\begin{aligned} & 6 \times 3.14 + 1 \times 4 \\ & = 18.84 + 4 \\ & = 22.84 \end{aligned}$$

∴ 以上圖形的周界是 22.84 cm。

循理會白普理基金循理小學

數學科六年級下學期

質素課業工作紙 A

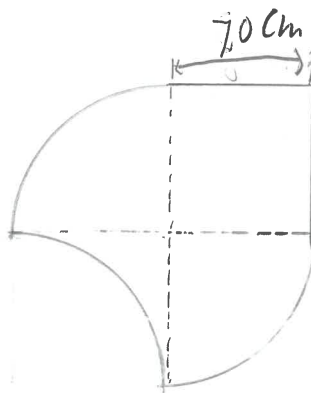
班別：6C

姓名：李卓廣 (8)

圓周的計算

利用直尺和圓規在方格內設計包含直線和曲線($\frac{1}{4}$ / $\frac{1}{2}$ / $\frac{3}{4}$ 個圓形)的圖形，並計算圖形的周界。

(*在圖中適當的位置，必須清楚列出用作計算的長度及單位)



Excellent!
☆☆☆

計算以上圖形的周界。

$$70 \times 2 \times \frac{22}{7} \times \frac{3}{4} + 70 \times 2$$

$$= 140 \times \frac{22}{7} \times \frac{3}{4} + 140$$

$$= 110 \times \frac{3}{1} + 140$$

$$= 330 + 140$$

$$= 470 \text{ cm}$$

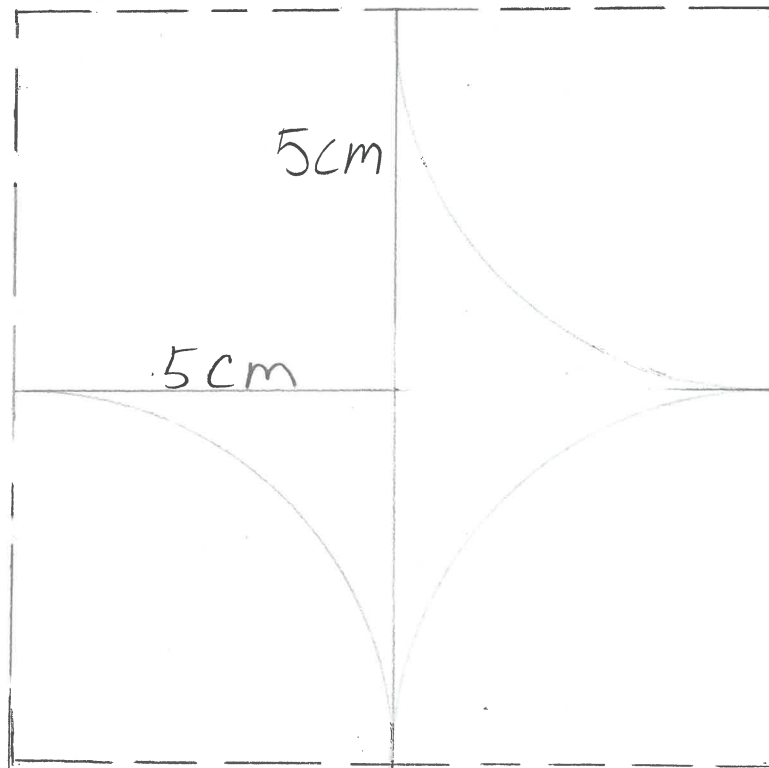
圓周的計算

利用直尺和圓規在方格內設計包含直線和最少 2 條曲線($\frac{1}{4}$ / $\frac{1}{2}$ / $\frac{3}{4}$ 個圓形)的圖形，並計算圖形的周界。

(*在圖中適當的位置，必須清楚列出用作計算的長度及單位)



(取 $\pi = 3.14$)



計算以上圖形的周界。

$$5 \times 2 \times 3.14 \times \frac{3}{4} + 5 \times 2$$

$$= 10 \times 3.14 \times \frac{3}{4} + 10$$

$$= 7.85 \times 3 + 10$$

$$= 23.55 + 10$$

$$= 33.55$$

$$\begin{array}{r} 7.85 \\ 4 \overline{) 31.40} \\ \underline{28} \\ 34 \\ \underline{32} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$$

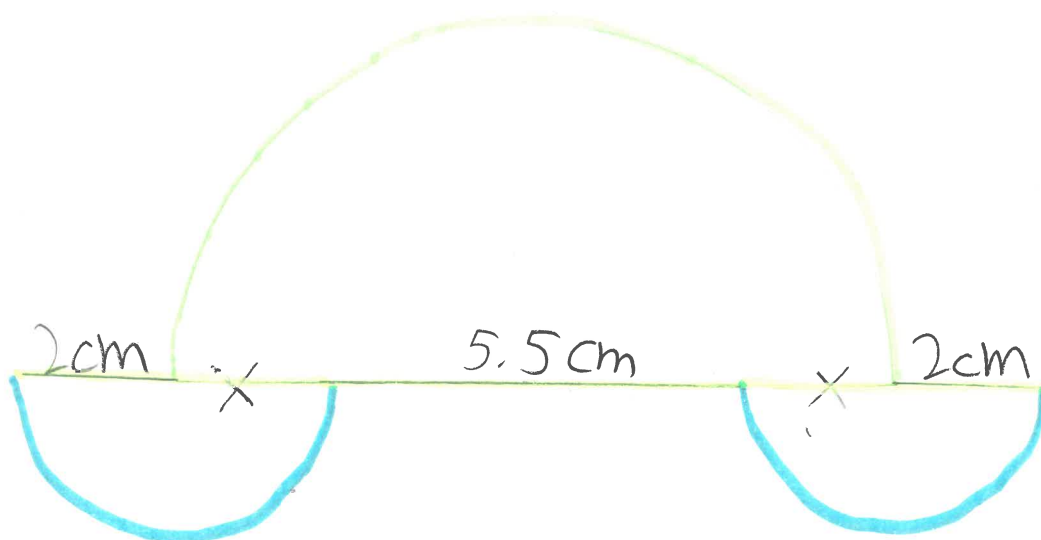
$$\begin{array}{r} 7.85 \\ \times 3 \\ \hline 23.55 \end{array}$$

∴ 周界是 33.55 cm

圓周的計算

利用直尺和圓規在方格內設計包含直線和最少 2 條曲線($\frac{1}{4}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{3}{4}$ 個圓形)的圖形，並計算圖形的周界。

(*在圖中適當的位置，必須清楚列出用作計算的長度及單位)



計算以上圖形的周界。

直: $2 + 2 + 5.5 \checkmark = 4 + 5.5 = 9.5 \checkmark$

曲: $9.5 \times \pi \div 2 \checkmark = 29.83 \div 2 = 14.915 \checkmark$

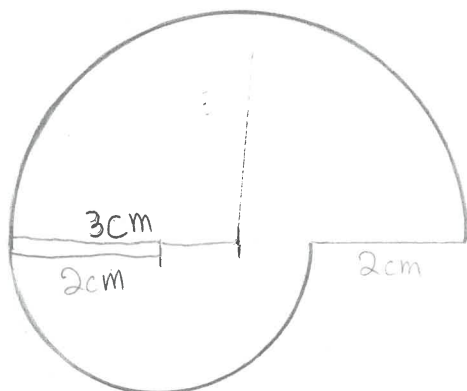
$4 \times \pi \checkmark = 12.56 \checkmark$

所以圖形的周界是 $9.5 + 14.915 + 12.56 = 36.975 \text{ cm}$

圓周的計算

利用直尺和圓規在方格內設計包含直線和最少 2 條曲線($\frac{1}{4}$ / $\frac{1}{2}$ / $\frac{3}{4}$ 個圓形)的圖形，並計算圖形的周界。

(*在圖中適當的位置，必須清楚列出用作計算的長度及單位)



計算以上圖形的周界。

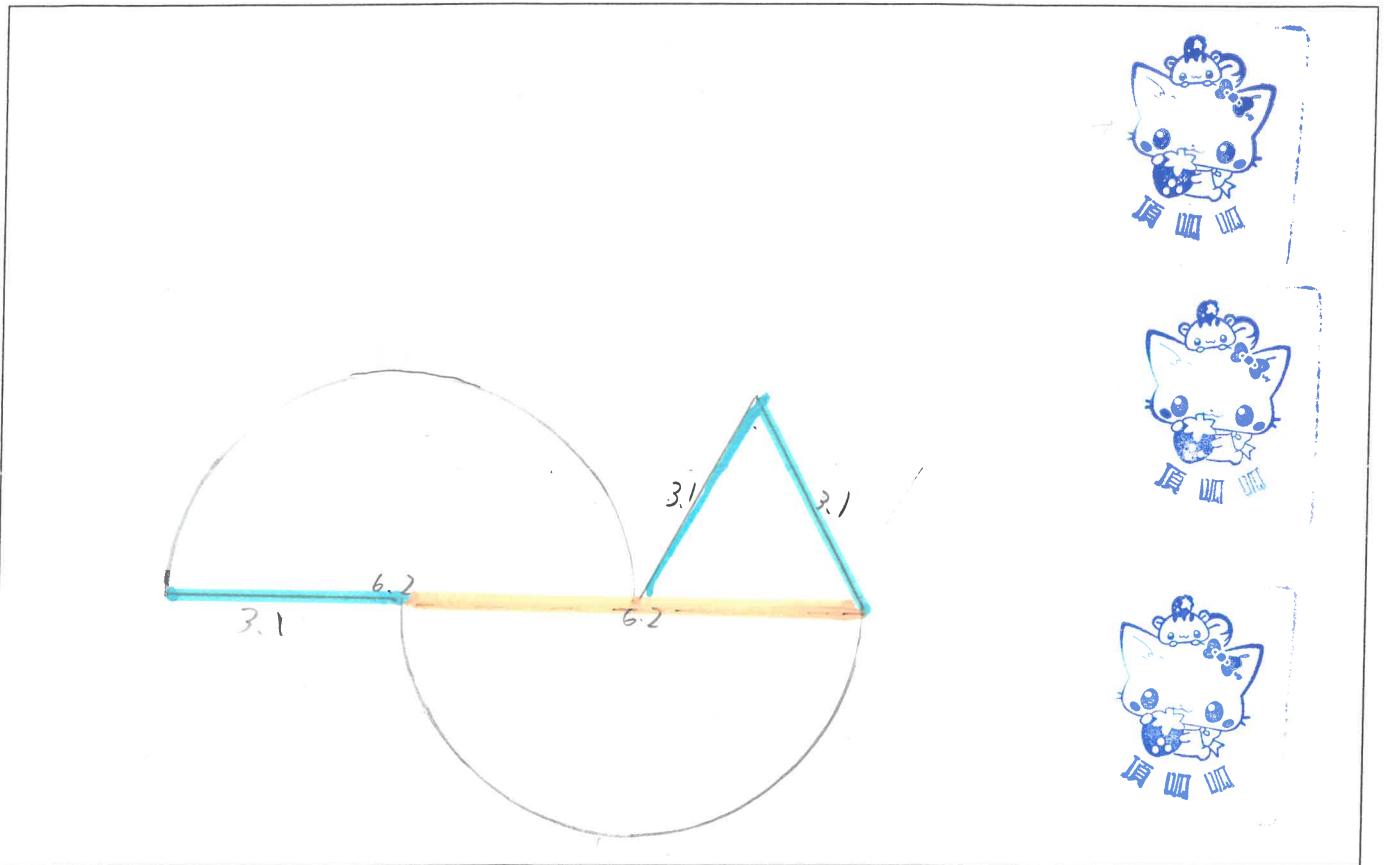
$$\begin{aligned} & 6 \times \pi \div 2 + 4 \times \pi \div 2 + 2 \quad \checkmark \\ = & 6 \times 3.14 \div 2 + 4 \times 3.14 \div 2 + 2 \\ = & 9.42 + 6.28 + 2 \quad \checkmark \\ = & 17.7 \text{ (cm)} \quad \checkmark \end{aligned}$$



圓周的計算

利用直尺和圓規在方格內設計包含直線和最少 2 條曲線($\frac{1}{4}$ / $\frac{1}{2}$ / $\frac{3}{4}$ 個圓形)的圖形，並計算圖形的周界。

(*在圖中適當的位置，必須清楚列出用作計算的長度及單位)



計算以上圖形的周界。

直: $3.1 \times 3 = 9.3$ ✓

曲: $6.2 \times \pi = 19.468$ ✓ — 28.768 ✓

直: 6.2

∴ 這個圖形的圓周是 28.768 厘米。✓