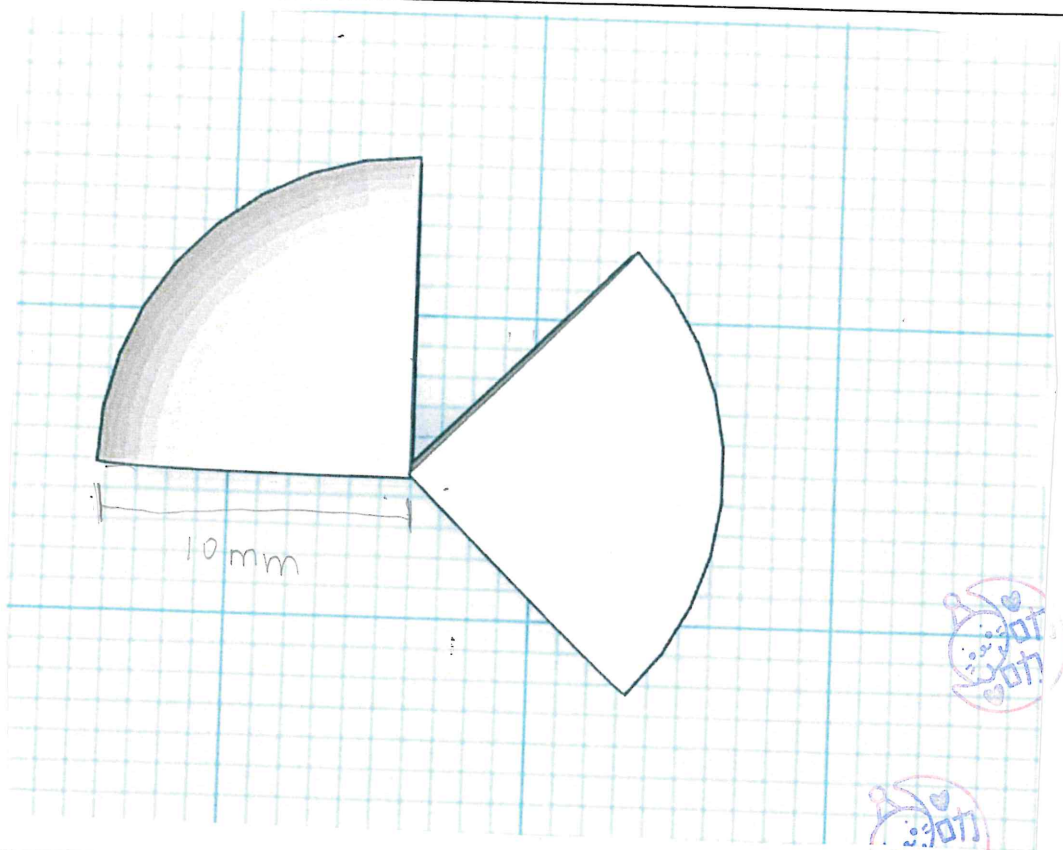


圓周的計算

利用電腦軟件繪畫包含直線和曲線($\frac{1}{4}$ / $\frac{1}{2}$ / $\frac{3}{4}$ 個圓形)的圖形，列印出來，貼在方格內，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。

$$\begin{aligned}
 & (10 \times 4) + 10 \times 2 \times \pi \times \frac{1}{4} \\
 &= 40 + 15.7 \\
 &= 55.7 \text{ mm}
 \end{aligned}$$

∴ 以上圖形的周界是 55.7 mm

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：6A

姓名：許俊樂 (9)

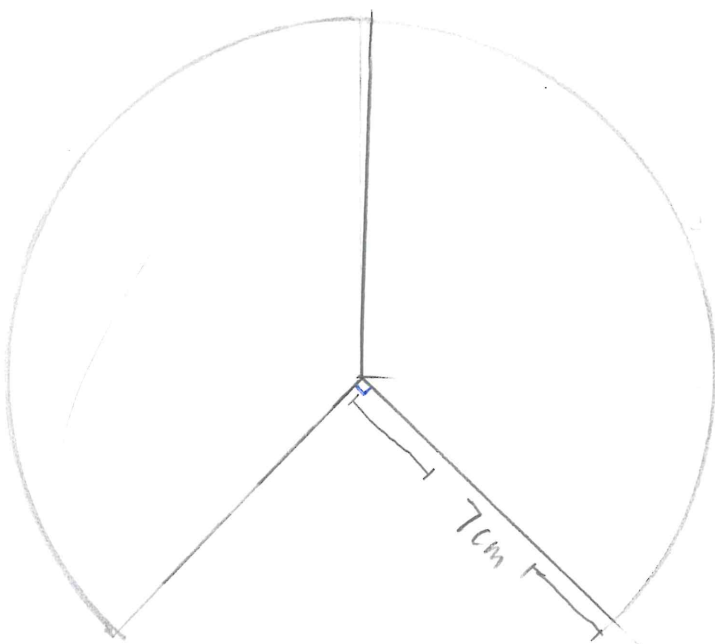
圓周的計算

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)

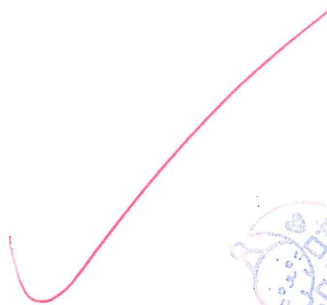


計算以上圖形的周界。

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

$$= 33$$

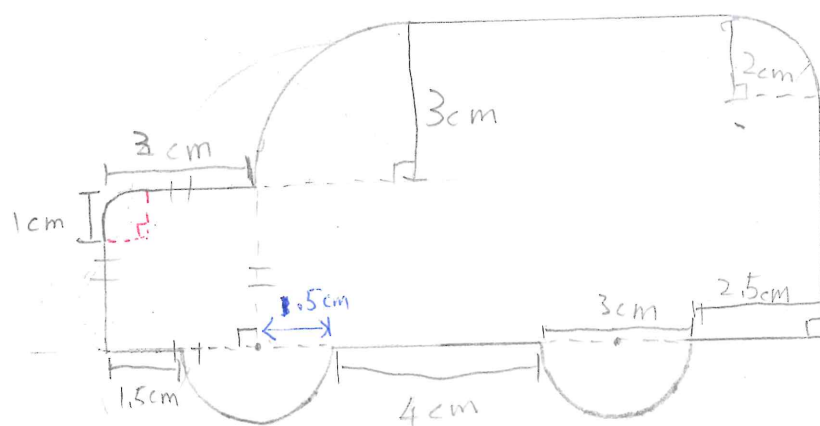
∴ 是 33cm



31/3

利用直尺和圓規在方格內設計包含直線和^{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)



米不按比例

計算以上圖形的周界。

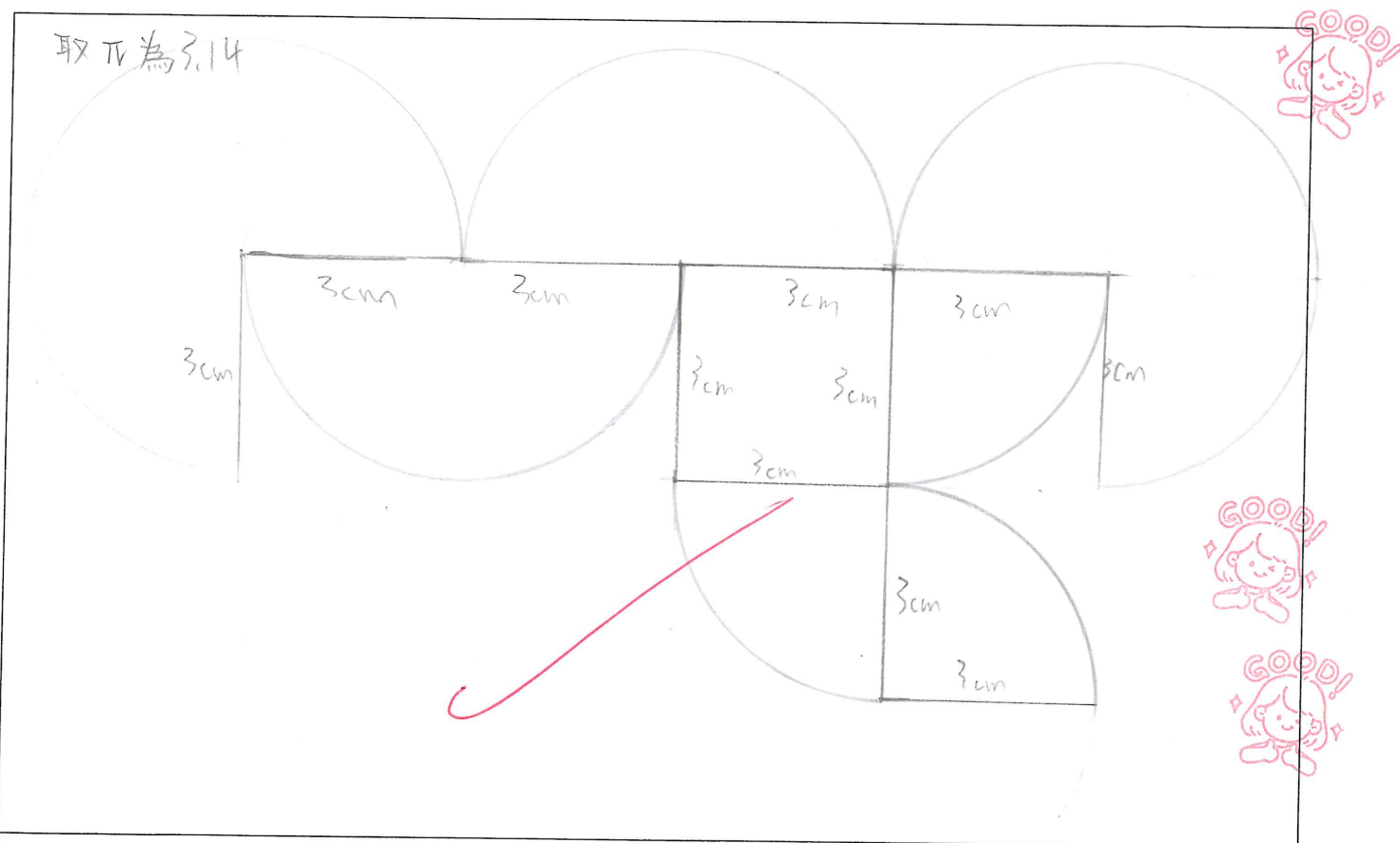
$$\begin{aligned} & \frac{2\pi}{4} + \frac{(3-1.5) \times 2 \times \pi}{2} + \frac{3\pi}{2} + \frac{6\pi}{4} + \frac{4\pi}{4} + 1.5 + 4 + 2.5 + (3-1) \times 2 + 6 - 2 + 1.5 + (3-1.5) \times 2 + 4 + 3 + 2.5 - 2 - 3 - 3 \\ &= 3\pi + 12\pi + \pi + 8 + 4 + 6 + 4 \\ &= 6\pi + 22 \\ &= 6 \times 3.14 + 22 \\ &= 40.84 \\ &\therefore \text{是 } 40.84 \text{ cm} \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 3.14 \\ \times 6 \\ \hline 18.84 \end{array}$$

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。

$$\begin{aligned}
 & [(3 \times 2) \times 3.14 \div 4 \times 3] \times 2 + [(3 \times 2 \times 3.14 \div 2) \times 2] + [(3 \times 2 \times 3.14 \div 4) \times 3] + 3 \times 4 \\
 & = 28.26 + 18.84 + 14.13 + 3 \times 4 \\
 & = 28.26 + 18.84 + 14.13 + 12 \\
 & = 73.23
 \end{aligned}$$

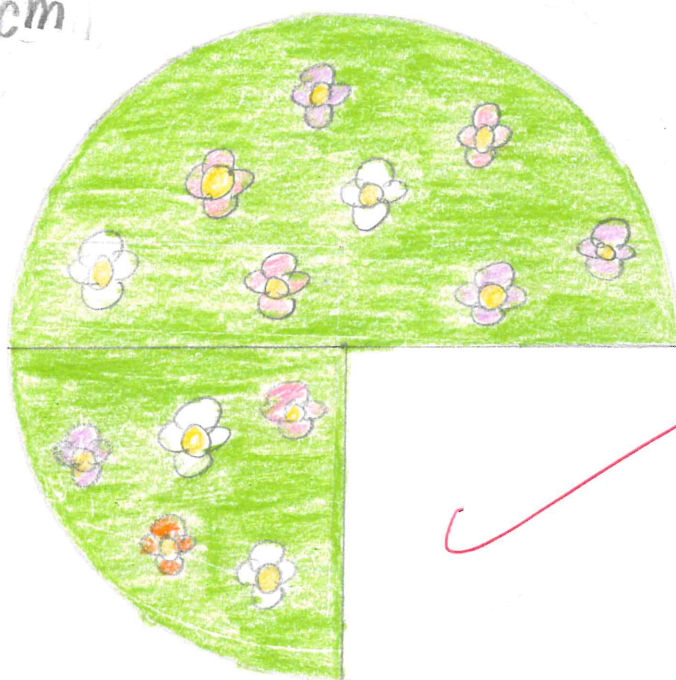
∴ 周界是 73.23cm

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)

直徑 = 9 cm
半徑 = 4.5 cm



計算以上圖形的周界。

$$2 \times 9 \times \pi \times \frac{3}{4} + 9$$

$$= 9 \times 3.14 \times \frac{3}{4} + 9$$

$$= 28.26 \times \frac{3}{4} + 9$$

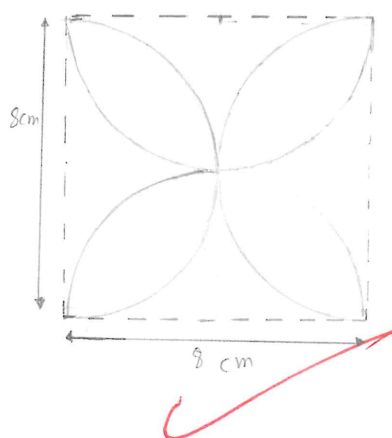
$$= 30.195$$

$$\therefore \text{周界是 } 30.195 \text{ cm}$$

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。($\pi = 3.14$)

$$8 \times \pi \times 2$$

$$= 8 \times 3.14 \times 2$$

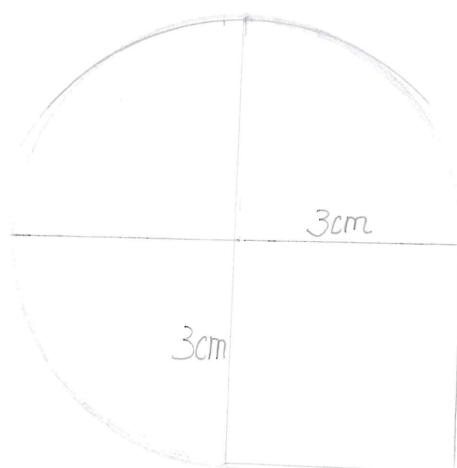
$$= 50.24$$

$\therefore$ 上圖的周界是 50.24 cm

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)



計算以上圖形的周界。

$$6\pi \times \frac{3}{4} + 3 \times 2$$

$$= 18.84 \times \frac{3}{4} + 6$$

$$= 20.13$$

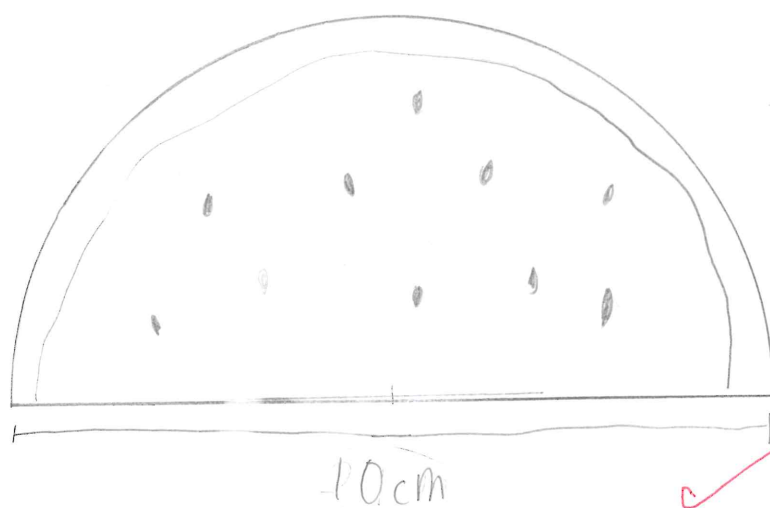
∴ 周界是 20.13 cm



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)



計算以上圖形的周界。

$$\begin{aligned}
 &10 \times \pi \times \frac{1}{2} + 10 \\
 &= 5 \times 3.14 \times 1 + 10 \\
 &= 5 \times 3.14 + 10 \\
 &= 15.7 + 10 \\
 &= 25.7 \\
 &\therefore \text{周界是 } 25.7 \text{ cm}
 \end{aligned}$$

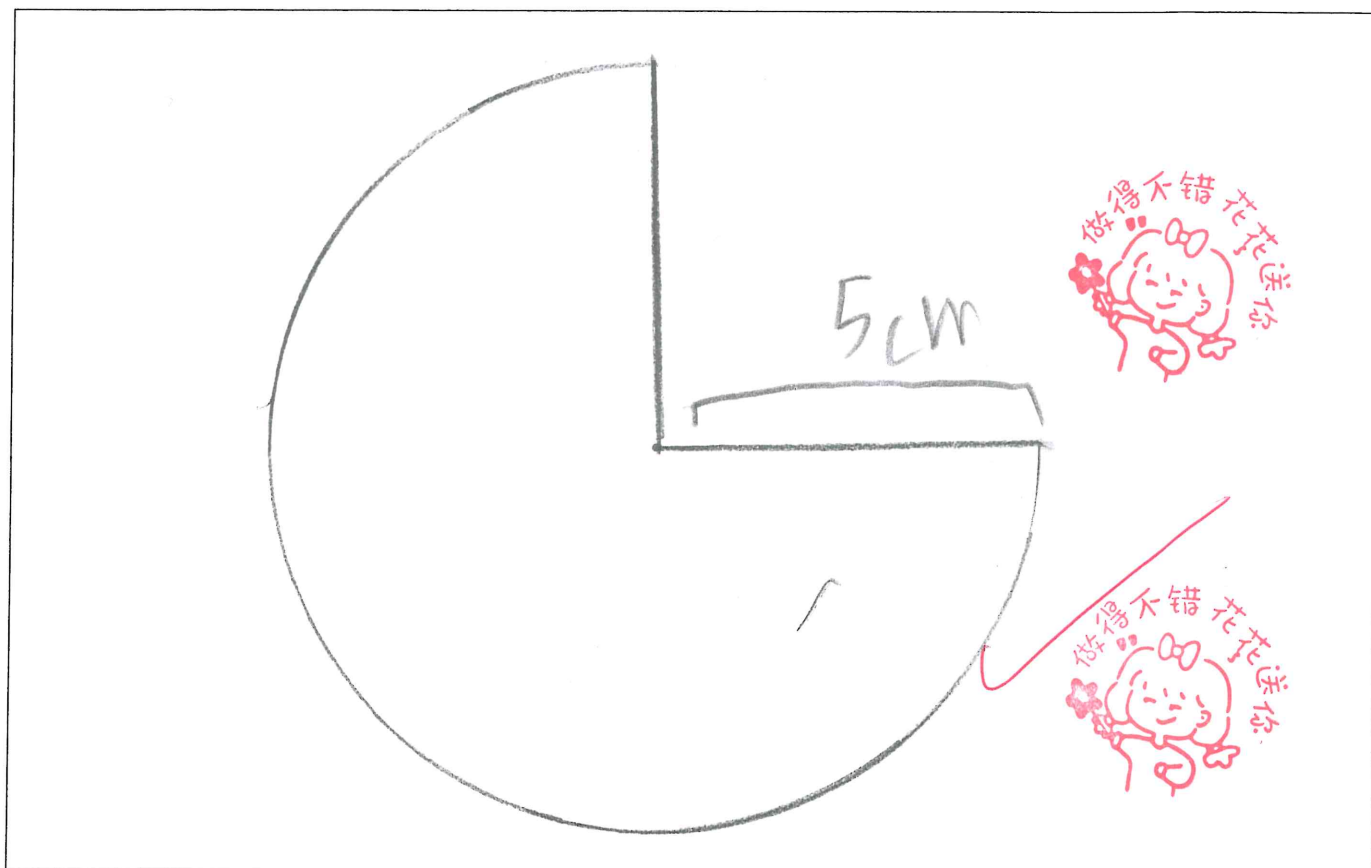
$$\begin{array}{r}
 3.14 \\
 \times 5 \\
 \hline
 15.70
 \end{array}$$



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。

$$\begin{aligned} & 10\pi \times \frac{3}{4} + 5 + 5 \\ &= 31.4 \times \frac{3}{4} + 5 + 5 \\ &= 23.55 + 5 + 5 \\ &= 33.55 \\ &\therefore \text{周界是 } 33.55 \text{ cm} \end{aligned}$$

