

1. 用圓、半圓或四分之一圓等於下面的方格內設計一個複合圖形。
2. 完成後，請為圖形加上尺寸(須用整數及以厘米作單位)，並填上顏色。

每個小圓半徑為 1cm

3. 上圖設計的面積是多少平方厘米？於下面的方格列寫算式，並找出答案。

$$\begin{aligned}
 & (1 \times 1) \times 3.14 \times 43 + (10 \times 10) \times 3.14 \times \frac{3}{4} + (10 \times 10) \times 3.14 \times \frac{1}{2} \times 3 + (2 \times 2) \times 3.14 \times \frac{1}{2} \times 9 \\
 & = 3.14 \times 43 + 314 \times \frac{3}{4} + 314 \times \frac{1}{2} \times 3 + 12.56 \times \frac{1}{2} \times 9 \\
 & = 135.02 + 235.5 + 471 + 56.52 \\
 & = 370.52 + 471 + 56.52 \\
 & = 841.52 + 56.52 \\
 & = 898.04
 \end{aligned}$$

∴ 上圖設計的面積是 898.04 平方厘米