

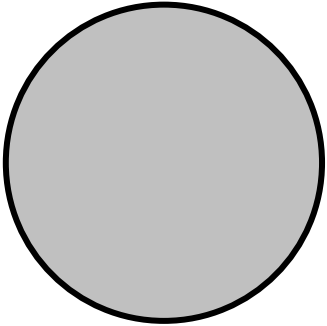
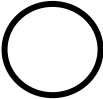
「圓」來如此工作紙（一）

姓名：_____（ ） 班別：_____ 日期：_____

先用螢光筆或顏色筆把以下圖形的周界描繪出來（如圖形 A），然後寫出計算該圖形周界的圖解及算式（暫不用計算答案）：

設大圓的直徑=20cm

取 $\pi = 3.14$

圖 形 A		圖形 A 的周界 =  = _____ 個大圓圓周 = _____ $\times 3.14$
圖 形 B		圖形 B 的周界 =  + _____ = $\frac{1}{2}$ 個大圓圓周 + _____ = _____ + _____
圖 形 C		圖形 C 的周界 = _____ + _____ + _____ = _____ 個大圓圓周 + _____ + _____ = _____ + _____ + _____
圖 形 D		圖形 D 的周界 = _____ + _____ + _____ = _____ 個大圓圓周 + _____ + _____ = _____ + _____ + _____

「圓」來如此工作紙 (二)

姓名：_____ ()

班別：_____

日期：_____

(一)先用螢光筆或顏色筆把以下圖形的周界描繪出來(如圖形E)，然後寫出計算該圖形周界的圖解及算式(暫不用計算答案)：

設大圓的直徑=20cm，細圓的直徑=10cm

取 $\pi = 3.14$

圖 形 E		圖形 E 的周界 $= \text{半圓} + \text{半圓} + \text{半圓}$ $= \frac{1}{2} \text{個細圓圓周} + \text{半圓}$
圖 形 F		圖形 F 的周界 $=$
圖 形 G		圖形 G 的周界 $=$
圖 形		圖形 H 的周界

H		=
圖 形 I		圖形 I 的周界 =
圖 形 J		圖形 J 的周界 =
圖 形 K		圖形 K 的周界 =

「圓」來如此工作紙（一）答案

姓名：_____（ ）

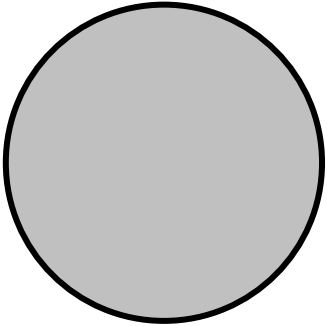
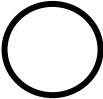
班別：_____

日期：_____

先用螢光筆或顏色筆把以下圖形的周界描繪出來（如圖形 A），然後寫出計算該圖形周界的圖解及算式（暫不用計算答案）：

設大圓的直徑=20cm

取 $\pi = 3.14$

圖 形 A		圖形 A 的周界 =  = <u>1</u> 個大圓圓周 = <u>20</u> $\times$ 3.14 = <u>62.8cm</u>
圖 形 B		圖形 B 的周界 =  +  = $\frac{1}{2}$ 個大圓圓周 + <u>大圓半徑</u> = <u>$\frac{1}{2} \times 20 \times 3.14$</u> + <u>10</u> = <u>41.4cm</u>
圖 形 C		圖形 C 的周界 =  +  +  = <u>$\frac{1}{4}$</u> 個大圓圓周 + <u>大圓半徑</u> + <u>大圓半徑</u> = <u>$\frac{1}{4} \times 20 \times 3.14$</u> + <u>10</u> + <u>10</u> = <u>35.7cm</u>
圖 形 D		圖形 D 的周界 =  +  +  = <u>$\frac{3}{4}$</u> 個大圓圓周 + <u>大圓半徑</u> + <u>大圓半徑</u> = <u>$\frac{3}{4} \times 20 \times 3.14$</u> + <u>10</u> + <u>10</u> = <u>67.1cm</u>

「圓」來如此工作紙 (二) 答案

姓名：_____ ()

班別：_____

日期：_____

(一)先用螢光筆或顏色筆把以下圖形的周界描繪出來(如圖形E)，然後寫出計算該圖形周界的圖解及算式(暫不用計算答案)：

設大圓的直徑=20cm，細圓的直徑=10cm

取 $\pi = 3.14$

圖 形 E		圖形 E 的周界 = = <u>1/2</u> 個細圓圓周 + <u>1/2</u> 個細圓圓周 + <u>1/2</u> 個大圓圓周 = <u>$1/2 \times 10 \times 3.14 + 1/2 \times 10 \times 3.14 + 1/2 \times 20 \times 3.14$</u> = <u>62.8cm</u>
圖 形 F		圖形 F 的周界 = = 1/2 個大圓圓周 + 大圓半徑 + 1/2 個大圓圓周 + 大圓半徑 = $1/2 \times 20 \times 3.14 + 10 + 1/2 \times 20 \times 3.14 + 10$ = <u>82.8cm</u>
圖 形 G		圖形 G 的周界 = = 1/4 個大圓圓周 + 1/2 大圓半徑 + 大圓半徑 + 1/4 個細圓圓周 + 細圓半徑 = $1/4 \times 20 \times 3.14 + 1/2 \times 10 + 10 + 1/4 \times 10 \times 3.14 + 5$ = <u>43.55cm</u>

圖 形 H		圖形 H 的周界 $= \text{quarter circle} + \text{vertical line} + \text{vertical line} + \text{quarter circle}$ $= 1/4 \text{ 個大圓圓周} + 1/2 \text{ 大圓半徑} + 1/2 \text{ 大圓半徑} + 3/4 \text{ 個細圓圓周}$ $= 1/4 \times 20 \times 3.14 + 1/2 \times 10 + 1/2 \times 10 + 3/4 \times 10 \times 3.14$ $= \underline{49.25\text{cm}}$
圖 形 I		圖形 I 的周界 $= \text{semicircle} + \text{horizontal line} + \text{quarter circle}$ $= 1/2 \text{ 個大圓圓周} + \text{大圓半徑} + 1/2 \text{ 個細圓圓周}$ $= 1/2 \times 20 \times 3.14 + 10 + 1/2 \times 10 \times 3.14$ $= \underline{57.1\text{cm}}$
圖 形 J		圖形 J 的周界 $= \text{semicircle} + \text{horizontal line} + \text{quarter circle}$ $= 1/2 \text{ 個大圓圓周} + 1/2 \text{ 個細圓圓周} + 1/2 \text{ 個細圓圓周}$ $= 1/2 \times 20 \times 3.14 + 1/2 \times 10 \times 3.14 + 1/2 \times 10 \times 3.14$ $= \underline{62.8\text{cm}}$
圖 形 K		圖形 K 的周界 $= \text{semicircle} + \text{horizontal line} + \text{quarter circle} + \text{horizontal line}$ $= 1/2 \text{ 個大圓圓周} + 1/2 \text{ 大圓半徑} + 1/2 \text{ 個細圓圓周} + 1/2 \text{ 大圓半徑}$ $= 1/2 \times 20 \times 3.14 + 1/2 \times 10 + 1/2 \times 10 \times 3.14 + 1/2 \times 10$ $= \underline{57.1\text{cm}}$