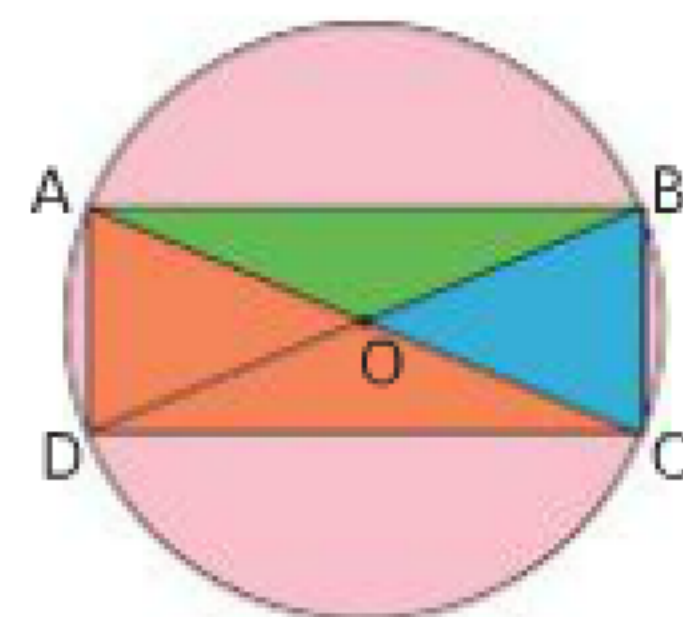


### 4 圓形與平面圖形

A 在橫線上填寫三角形的名稱。

右圖中，A、B、C和D是圓形圓周上的四點，把它們連起來，形成一個長方形。AC和BD都是直線，並相交於圓心O。

OA和OB都是圓形的半徑。



① 三角形ABO是一個等腰三角形。

② 三角形BCO是一個  三角形。

③ 三角形ACD是一個  三角形。

B 在  內填寫答案。

① 右圖中，正方形內有一個最大的圓形，O是它的圓心。

(a) 正方形的周界是多少？

$$5 \times 2$$

$$= 10$$

圓形的直徑是10 cm。

$$10 \times 4$$

$$= \text{$$

正方形的周界是  cm。

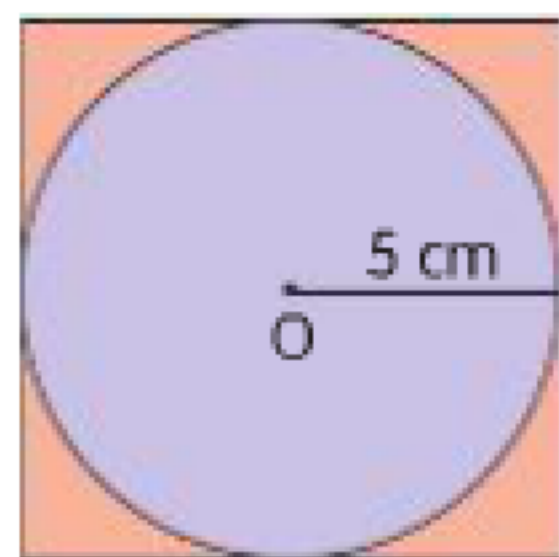
(b) 正方形的面積是多少？

$$10 \times 10$$

$$= \text{$$

正方形的面積是  cm<sup>2</sup>。

正方形的邊長 = 圓形的直徑



② 右圖中，四個圓形的半徑都是4 cm。把四個圓形的圓心連起來，形成一個正方形。正方形的周界是多少？

$$4 \times 2$$

$$= 8$$

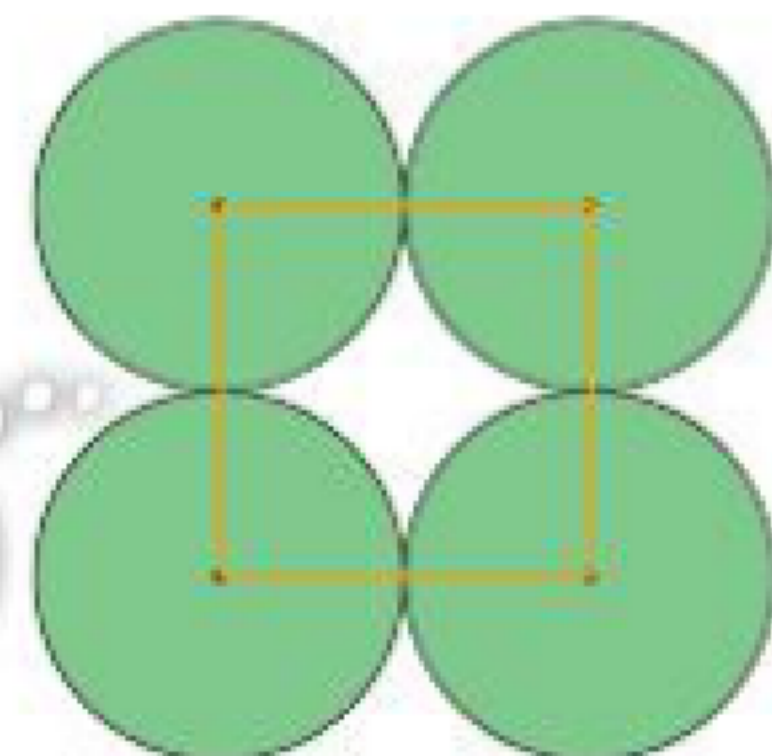
正方形的邊長是8 cm。

$$\text{} \times 4$$

$$= \text{$$

正方形的周界是  cm。

正方形的邊長 = 半徑 × 2



③ 右圖中，圓形內有一個最大的正方形，O是圓形的圓心，圓形的直徑是12 cm。正方形的面積是多少？

三角形ACD的面積

$$(12 \times 6 \div 2) \times 2$$

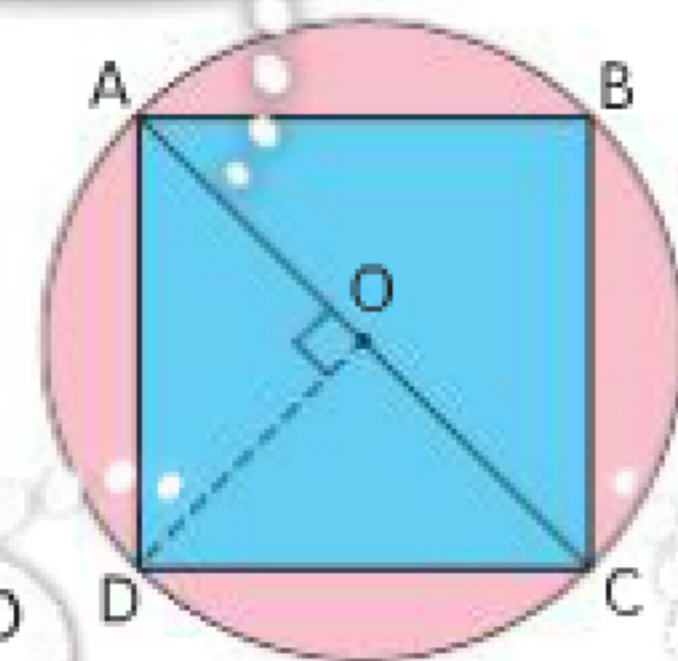
$$= \text{} \times 2$$

$$= \text{$$

正方形的面積是  cm<sup>2</sup>。

三角形的高OD = 圓形的半徑

三角形的底AC = 圓形的直徑



的面積相等。



堂課

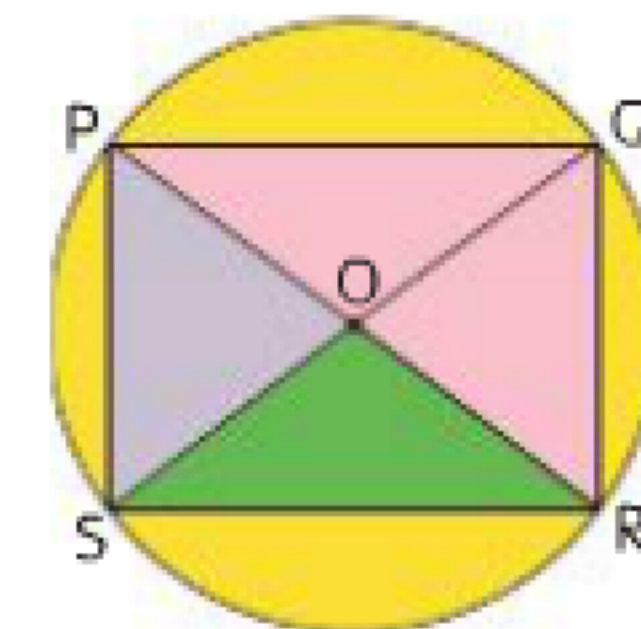
在橫線上填寫三角形的名稱。

① 右圖中，P、Q、R和S是圓形圓周上的四點，把它們連起來，形成一個長方形。PR和QS都是直線，並相交於圓心O。

(a) 三角形PQR是一個  三角形。

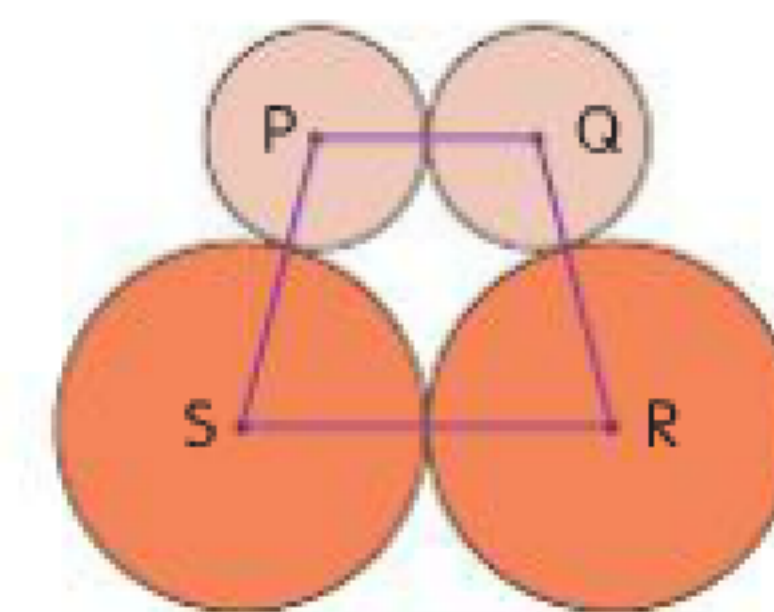
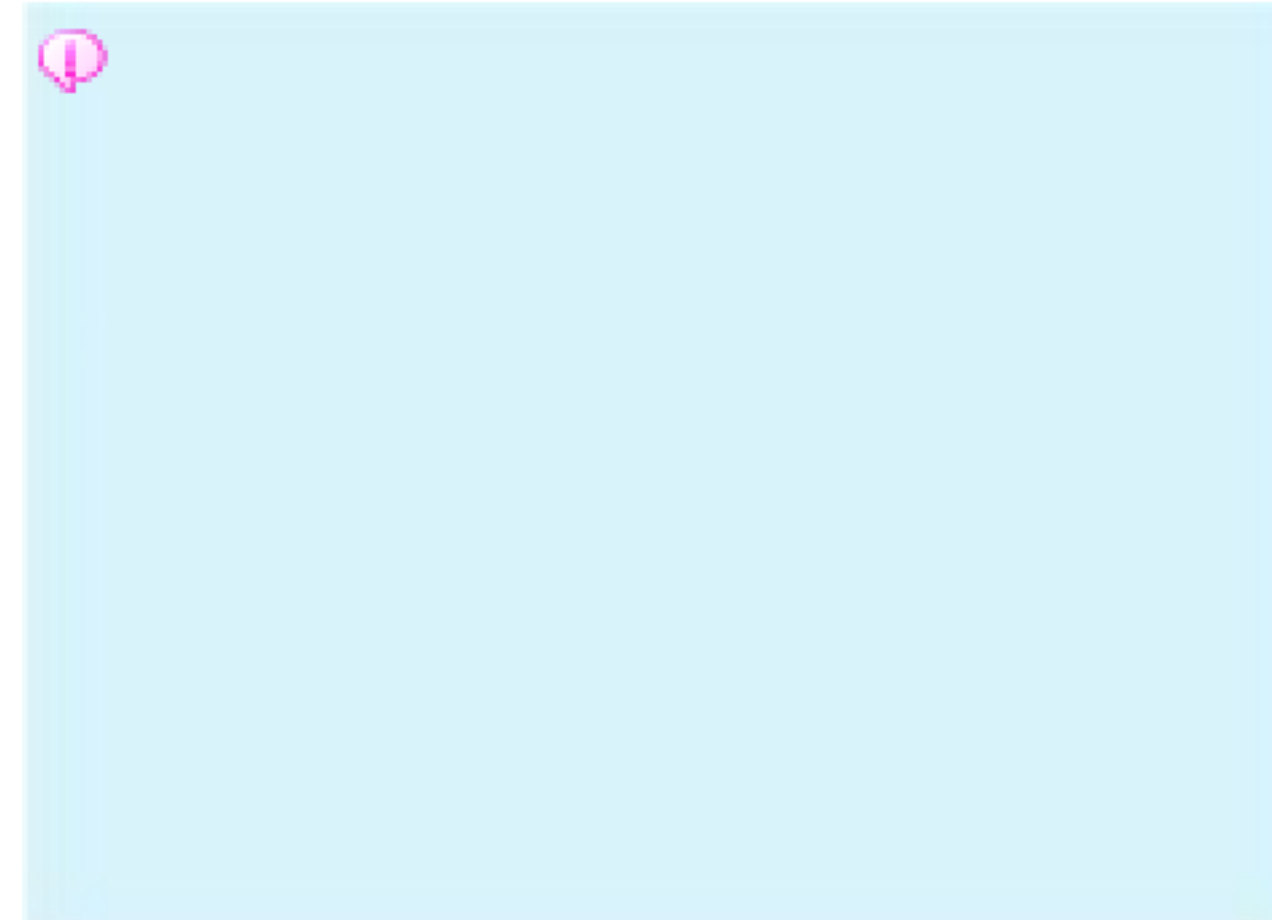
(b) 三角形POS是一個  三角形。

(c) 三角形SOR是一個  三角形。



列式計算。

② 右圖是由兩個大圓形和兩個小圓形組成，每個大圓形的半徑都是5 cm，每個小圓形的半徑都是3 cm。P、Q、R和S分別是四個圓形的圓心，把它們連起來，形成一個梯形。梯形的周界是多少？



梯形由  段小圓形的半徑和  段大圓形的半徑組成。