

姓名：\_\_\_\_\_ 學號：\_\_\_\_\_

一、判斷：對的在( )內打 ✓，錯的打 ×。

- ① 所有圓的半徑都相等。..... ( )
- ② 兩個大小不同的圓，它們的圓周率也不同。..... ( )
- ③ 周長相等的兩個圓，面積也一定相等。..... ( )
- ④ 如果圓的半徑擴大2倍，那麼它的面積擴大4倍。..... ( )

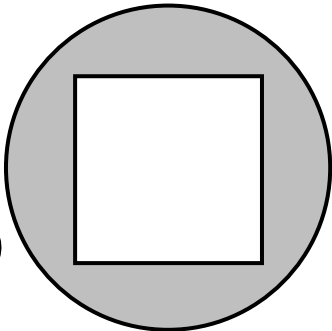
二、填表題。

半徑(厘米)	直徑(厘米)	周長(厘米)	面積(平方厘米)
3			
	10		
		25.12	

三、應用題。

例：下圖中，有一個邊長是7cm的正方形在半徑是6cm的圓中，求圓內著色部分面積。

要小標題



思考

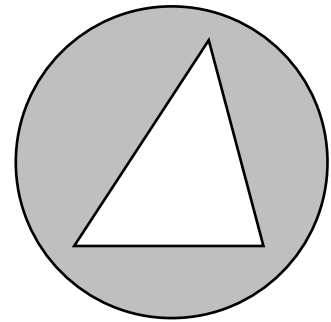
-
=

圓形面積 減去 正方形面積 等於 圓內著色部分面積

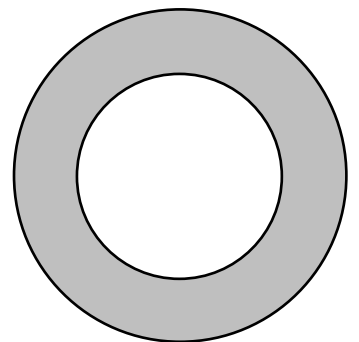
解： 圓面積	正方形面積	著色部分面積
$3.14 \times 6^2$	$7 \times 7$	$113.04 - 49$
$= 3.14 \times 36$	$= 49(\text{cm}^2)$	$= 64.04(\text{cm}^2)$
$= 113.04(\text{cm}^2)$		

答：圓內著色部分面積是  $64.04\text{cm}^2$ 。

- ① 右圖中，有一個底是 8cm、高是 9cm 的三角形在半徑是 6cm 的圓中，求圓內著色部分面積。



- ② 右圖中，大圓的半徑是 8cm、小圓的半徑是 5cm，求圓內著色部分面積。



- ③ 請用圓規在右圖長方形畫一個最大的圓，並求出這個圓的面積。

