

基本概念

一、周長與面積：

1. 周長：周長是封閉圖形周圍的長度。

2. 面積：平面圖形所佔的範圍。

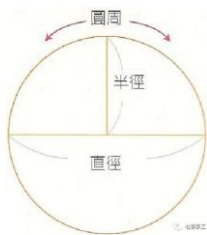
3. 常見的周長與面積：

圖形	周長	面積
單位	公分()、 公尺()、 公里()。	平方公分()、 平方公尺()、 平方公里()。
正方形	邊長 $\times 4$	邊長 $\times$ 邊長
長方形	(長+寬) $\times 2$	長 $\times$ 寬
圓形	直徑 $\times 3.14$	半徑 $\times$ 半徑 $\times 3.14$

二、圓周率()

★圓周率= 3.14，

→圓的周長除以直徑=3.14159...



三、圓周長

直徑 $\times 3.14 =$ 圓周長

→半徑 $\times 2 \times 3.14 =$ 圓周長

Q1. 直徑 3 公分的圓周長是()公分；

Q2. 半徑 3 公分的圓周長是()平方公分。



四、圓面積

半徑 $\times$ 半徑 $\times 3.14 =$ 圓面積

Q1. 半徑 4 公分的圓周長是()公分；

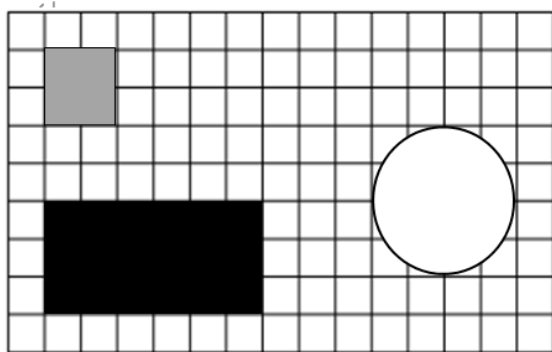
Q2. 直徑 4 公分的圓周長是()平方公分。



學生練習

1. 如果一格邊長是 1 公分，

數一數、算一算各圖形的周長與面積：



圖形	周長	面積
正方形		
長方形		
圓形		

2. 圓周率的符號表示是()，

圓周率的數值=()。

3. 使用圓周率()

算出圓的圓周長和圓面積：



3-1. 直徑 10 公尺→半徑()公尺

圓周長	
圓面積	

3-2. 半徑 10 公尺→直徑()公尺

圓周長	
圓面積	