

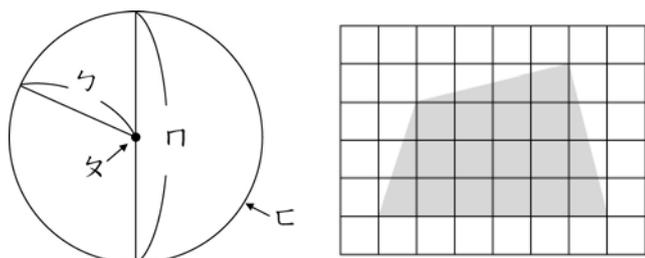
# 數學科 十二-5 檢測考卷

課輔班級：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_ 分數：\_\_\_\_\_

【本次測驗，圓周率皆以 3.14 計算】

一、 選擇題：每題 3 分，共 15 分

- ( ) 1. 下圖左的  $\alpha$  是圓的一部分，請問它的名稱為何？①半徑②圓心③直徑④圓周。



- ( ) 2. 上圖右的面積大約是多少平方公分？(每一格是 1 平方公分) ①17 平方公分②17.5 平方公分③18 平方公分④18.5 平方公分。
- ( ) 3. 一個  $\frac{1}{8}$  圓的扇形，它的圓心角是多少？  
①120 度②90 度③60 度④45 度。
- ( ) 4. 有一個半徑為 8 公分的圓，面積是多少？  
①25.12 平方公分②50.24 平方公分③803.84 平方公分④200.96 平方公分。
- ( ) 5. 學校的圓形噴水池，直徑是 800 公分，面積是多少平方公尺？①50.24 平方公尺②100.48 平方公尺③200.96 平方公尺④5024 平方公尺。

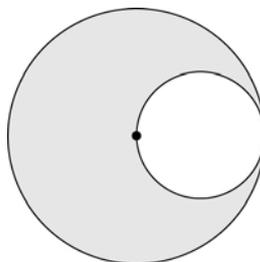
二、 填填看：每格 3 分，共 15 分

1. 圓周長是 94.2 公尺的圓，直徑是( ) 公尺。
2. 有一個半徑為 7 公分的圓，面積是 ( ) 平方公分。
3. 一個  $\frac{1}{6}$  圓的扇形，直徑 30 公分，面積是 ( ) 平方公分。
4. 圓周長是 6.28 公尺的圓，它的半徑是 ( ) 公尺。
5. 圓周長 = ( )  $\times 2 \times$  圓周率。

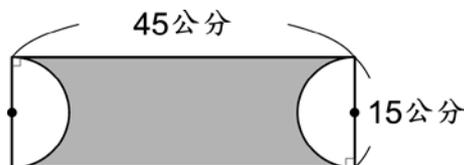
三、 求下列各題灰色圖形的周長：

每題 5 分，共 20 分

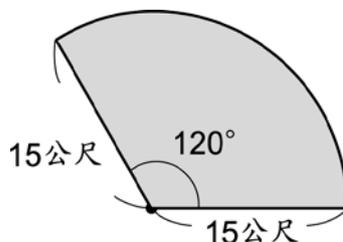
1. 小圓的直徑是 8 公分。



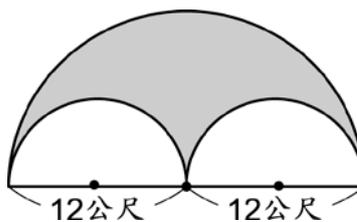
2.



3.



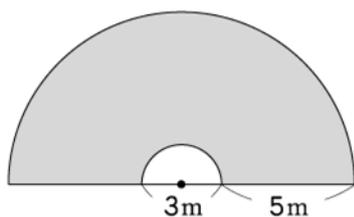
4.



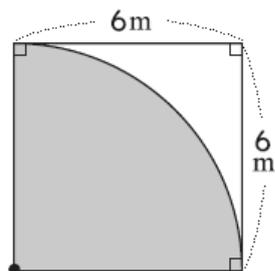
四、計算鋪色部分的面積：每題6分，共

30分

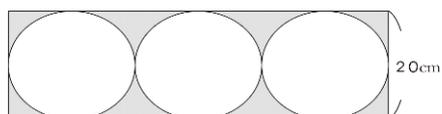
1.



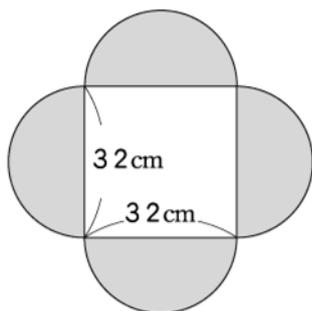
2.



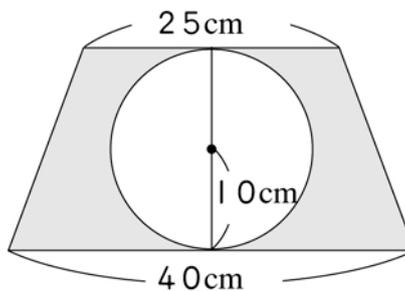
3.



4.



5.



五、應用題：每題5分，共20分

1. 牆上掛了一個圓形時鐘，它的圓周長是78.5公分，則這個鐘的直徑是多少公分？

2. 君君用繩子繞樹幹2圈，用掉43.96公尺長的繩子，求樹幹的直徑是多少公尺？

3. 圓周長為7.85公尺的圓，半徑是多少公分？

4. 半徑30公分的車輪，沿直線轉動前進30圈，可前進多少公尺？