

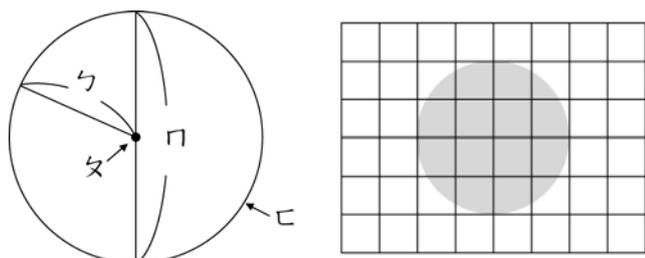
數學科 十二-5 檢測考卷

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 C 是圓的一部分，請問它的名稱為何？①圓心②半徑③圓周④直徑。



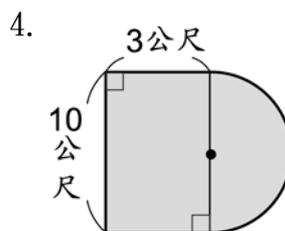
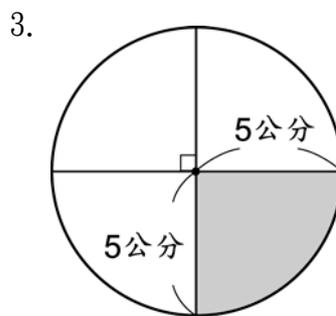
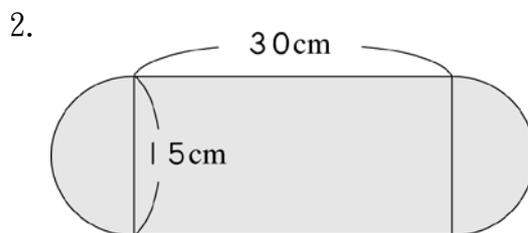
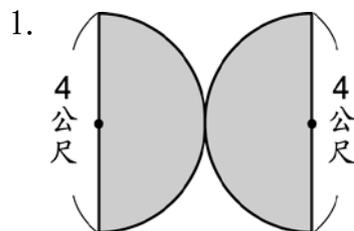
- () 2. 上圖右的面積大約是多少平方公分？(每一格是 1 平方公分) ①8 平方公分②10 平方公分③12 平方公分④16 平方公分。
- () 3. 一個直徑 4 公分的圓，面積是多少平方公分？①6.28 平方公分②12.56 平方公分③25.12 平方公分④50.24 平方公分。
- () 4. 半徑×半徑×圓周率＝？①圓周長②圓面積③直徑④扇形周長。
- () 5. 甲、乙兩個扇形，甲的圓心角是 90 度，乙的圓心角是 60 度，那麼甲、乙兩個扇形的圓弧何者較長？①甲②乙③一樣長④不一定。

二、 填填看：每格 3 分，共 15 分

1. 直徑長是半徑長的 () 倍。
2. 圓心到圓周的直線叫做 ()。
3. 通過圓心且兩端點在圓周上的直線叫做 ()。
4. 以圓心為頂點，兩半徑為邊所組成的角，稱為 ()。
5. 兩條半徑和一段弧所圍成的圖形，稱為 ()。

三、 求下列各題灰色圖形的周長：

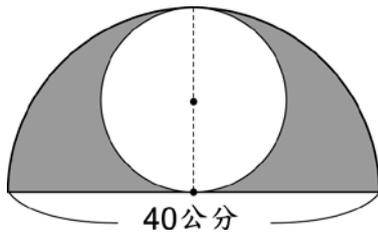
每題 5 分，共 20 分



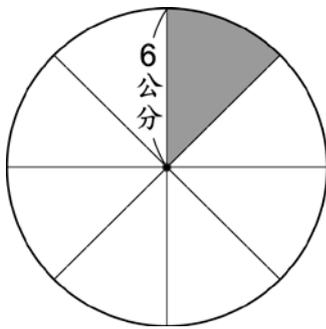
四、計算鋪色部分的面積：每題6分，共

30分

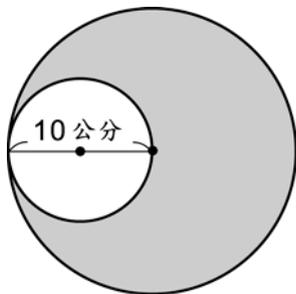
1.



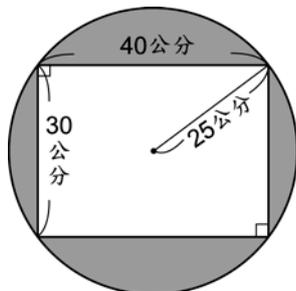
2. 下圖的圓平分成8塊，求下面著色部分的面積：



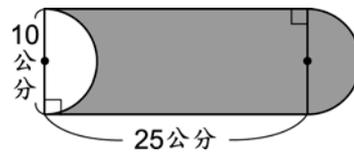
3.



4.



5.



五、應用題：每題5分，共20分

1. 圓盤的周長31.4公分，它的面積是幾平方公分？

2. 一個直徑6公尺的圓形水池，沿著此圓形水池走一圈，大約是多少公尺？

3. 一個 $\frac{1}{4}$ 圓的扇形，它的圓心角是多少？

4. 在長30公分、寬20公分的長方形上，畫出一個最大的圓，圓面積是多少？