**桃園市立大有國民中學112學年度第一學期第二次評量手寫作答卷**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 年 級 | **九** | 考 試  科 目 | **數學** | | | 命 題  範 圍 | B5 1–4 ~ 2–2 勾股定理與平方根 | 作 答  時 間 | 45分 |
| 班 級 |  | 姓 名 |  | 座 號 |  | 分 數 |  | | |

**要用黑筆作答**

1. 如下圖，在直角△*ABC*中，已知∠*C*＝90°，＝13，＝5，＝12，寫出下列對應數值。(6％)  
   (1)sin*A＝* (2％) 習作  
   (2)cos*A＝* (2％)  
   (3)tan*A＝* (2％)
2. 如圖，圓O的半徑為6公分，圓心角∠AOB＝90°，則：習作  
   (1)鋪色部分的弓形面積？(3％)   
   (2)鋪色部分的弓形周長？(3％)



(1)扇形面積＝6×6×π×＝9π (1分)  
 △面積＝6×6×＝18 (1分)  
 弓形面積＝9π－18 (1分)

(2)弧長＝2×6×π×＝3π (1分)  
 ＝6 (1分)  
 周長＝3π＋6 (1分)