|  |
| --- |
| **01　數學科　幾何第九章　周長、面積與體積　第二部分(9-3) 檢測卷B卷** |
| **課輔班級：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_分數：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**1. **填填看 (每個空格2分，共20分)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | 完成以下表格：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 面數 | 頂點數 | 稜線數 | 底面形狀 | 側面形狀 |
| 三角柱 |  |  |  |  |  |
| 三角錐 |  |  |  |  |  |

 |

1. **計算題 (每個答案4分，共80分)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1.** | 已知一立方體的邊長為5公分，則此立方體的表面積與體積各為何？ | **2.** | 已知一立方體的表面積為54平方公分，則此立方體的邊長與體積各為何？ |
| **3.** | 已知一立方體的體積為8立方公分，則此立方體的邊長與表面積各為何？ | **4.** | 已知一立方體的邊長變為原來的2倍，則此立方體的表面積與體積各變為原來的幾倍？ |
| **5.** | 已知一長方體的長為4公分、寬為3公分、高為2公分，則此長方體的表面積與體積各為何？ |
| **6.** | **圖(一)** | 圖(一)是底面為梯形的四角柱，已知梯形的上底＝12公分、梯形的下底＝18公分、梯形的高＝8公分且梯形另一邊＝10公分，若四角柱的高＝20公分，則此四角柱的體積與表面積各為何？ |
| **7.** | **圖(二)** | 圖(二)為一正圓柱體，已知其底面半徑為4公分，柱體的高為10公分，則此正圓柱體的體積與表面積各為何？ |
| **8.** | 已知一四角錐的底面是一個邊長為5公分的正方形，且側面的四個三角形的面積都是30平方公分，求此四角錐的表面積。 |
| **9.** | **圖(三)** | 圖(三)為一直圓錐的展開圖，若此直圓錐體底面圓O半徑＝4公分，側面展開扇形ABD的半徑＝10公分，則此直圓錐體的表面積為何？ |
| **10.** |  **圖(四)**  | 如圖(四)，有一「凸」形的柱體，求此柱體的體積與表面積各為何？ （每個角皆為直角；單位：公分） |
| **11.** | **圖(五)** | 如圖(五)，將兩個圓柱積木黏在一起，上層的圓柱積木半徑為5公分，高為7公分；下層的圓柱積木半徑為8公分，高為10公分，求此立體圖形的體積與表面積各為何？ |

 |