**桃園市立大有國民中學110學年度第二學期第一次評量*解答***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 年 級 | **八** | 考 試科 目 | **數學(南一版)** | 命 題範 圍 | **1-1～2-2** | 作答時間 | **45分** |
| 班 級 |  | 姓 名 |  | 座 號 |  | 分 數 |  |

**一、填充題 (60％，一格4分)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| **－9** | **15** | **－2** | **2或18** | **7** |
| 6 | 7 (1) | 7 (2) | 8 | 9 |
| **528** | **－5** | **25** | ***y*＝1** | **16** |
| 10 | 11 | 12 | 13 (1) | 13 (2) |
| **－9** | **180** | **22** | **70** | **665** |

**二、選擇題 (20％，一題4分)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| **A** | **A** | **D** | **B** | **C** |

**三、計算題(20％，第1題8分、第2題12分)**

|  |  |
| --- | --- |
| 1、小有國中815班某次數學小考全分數偏低，老師想利用一次函數關係來調整分數，將全班最高分數76分調整成100分且將最低分數20分調整成30分，試問：（1）假設調整前分數為*x*分，調整後分數為*y*分，則老師所使用的一次函數關係為？（2）若小欣得知調整後的成績為60分，則她原本考幾分？**解答：****（1）**$y=\frac{5}{4}x+5$**（2）44** | 2、下面各圖示皆為邊長皆為1的白色方塊和黑色方塊案某種規律所拼成的正方形圖形，每邊方塊數都比前一個正方形多2個方塊。…….. ＜圖1＞ ＜圖2＞ ＜圖3＞ ………＜圖*n*＞試問：（1）若圖*n*中，所有方塊的總數量為*an*，求*a*6＝？（2）若圖*n*中，黑色方塊的總數為*bn*，求*b*6＝？ （3）這些圖形中，是否有使用到560個白色方塊？為什麼？(寫出判斷原因才給分) **解答：****（1）169****（2）25****（3）否，白色方塊數＝(2*n*＋1)2－(4*n*＋1)＝4*n*2 560＝4*n*2，*n*不為正整數** |