**桃園市立大有國民中學111學年度第二學期第1次評量試卷**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 年 級 |  **七** | 考 試科 目 | **數學** | 命 題範 圍 | 1-1~2-1  | 作答時間 | 45分 |
| 班 級 |  | 姓 名 |  | 座 號 |  | 分 數 |  |

一、選擇題（每題4分，共40分）

1.( D ) R(2，-3)到x軸的距離為（A） 2 （B） -2 （C） -3 （D）3

2.( C ) 利用『加減消去法』，解二元一次聯立方程式  *，*若要消除『y』，則5- 4，得到的式子為（A）2 x = 28 （B）22 x = 28 （C）-2 x = 12 （D）2 x = 12

3.( A ) 利用『代入消去法』，解二元一次聯立方程式 ， 可由式中得到
 = （A）4-2y （B）-4-2y （C）2y+4 （D）2y-4

4.( D ) 合作社是各位同學的能量補充再出發的學校重要場所。若麵包的個數比饅頭的2倍多6個，且麵包個數的2倍比饅頭的5倍多6個，若設麵包x個、饅頭y個，則請選取正確列式？
 （A） 　　　　　　 （B）
 （C） （D）

**我合作社**

5.( B ) 下列有幾個是二元一次方程式?
 　 甲：-5x-7y-2、 乙：、 丙：6y-4=3x、 丁：y=x+5
 （A） 1 （B） 2 （C） 3 （D）4

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| x | 0 | 3 |
| y | 5 | -2 |
| 5x-3y | 乾 | 坤 |
| -6x+y-2 | 巽 | 艮 |

6.( D ) 以下表一選項何者正確？（A） 坤 ＝12 （B） 坤為負數 （C） 巽為正數 （D） 巽

**B餐**

**C餐**

**A餐**

**D餐**

表一

圖二

7. ( C ) 沙讚要拯救地球，就必須常常維持良好體力，請依照圖二菜單，協助他完成點D餐付費？(1-3趣學數學)
（A）145 （B）160 （C）175 （D）180 （元）

第一面-共三面

8. ( C ) 梯田社共有學生33人，某次社區導覽後，老師請吃6個鳳梨。如果男生6個人分一個，女生5個人分一個，恰好分完，則梯田社中男、女各有多少人？
（A） 男：13； 女：20 （B）男：20； 女：13 （C） 男：18； 女：15（D）男：15； 女：18 （人）

9. ( B )下列各組數，哪一組是二元一次聯立方程式？
（A）m= 0 ，n= 0 （B）m= ，n= （C）m= ，n= 0 （D）m= 0 ，n=

10.( A ) 以下何者正確？ （A）座標平面上，（0，3）在y軸上 （B）（7，-2）在第二象限
（C）方程式3x-5y＝1有無限多組解 （D）4x和5y是同類項

二、填充題（每題3分，共30分）

1. 如圖三，四邊形ABCD為邊長5的正方形，若B點座標為（3，-2）則D點座標為何？【 】 （-2，3）

2. 已知Q點在第四象限內，且與X軸相距4單位長，與Y軸相距5單位長，則Q點的座標為？【 】（5,-4）

D

B

C

A

3. -2x+5y-(-x-3y)＝【 】-x+8y

圖三

4. （0，4）、 B（-2，4）、 C（-7，0）、 D（-**｜**-6**｜**）、 E（3，-2）。
請列出所有在第二象限的點（全對才計分）【 】B、D

5. A在座標平面上，從點（-3,7）出發，沿著與X軸平行的方向向右移動3單位，再沿著Y軸方向平行向上移動6單位，將到達下列哪一個座標？【】 （0，13）

6解二元一次聯立方程式 求y=【 】（101年會考 -26）

7. 最近台灣缺少雞蛋，請同學好好珍惜雞蛋，若盒子內有白色雞蛋M顆，藍色雞蛋N顆。兩種雞蛋共22顆，合計305元，已知白色雞蛋每顆11元，藍色雞蛋每顆20元，則藍色雞蛋有多少個？（課本自我評量1-3）【 】7

8. 子情和名翰兩兄妹，子情今年X歲，名翰今年Y歲，則四年前兩兄妹年齡和為【 】歲（需化簡）X+Y-8

9. 魚魚的錢包有（M+2）張的100元，（（N-3）個50元，和6個5元硬幣，則魚魚共有多少錢？＝（需化簡）100M+50N+80【 】

第二面-共三面

10. 大有園遊會熱烈開幕於4月15日，挺世校長舉辦大有盃投籃大賽，3分球投10次，1分球（罰球）投10次。當天特地邀請張育丞選手蒞臨參加比賽，發現共進18球，分數為42分 ，請問張育丞選手罰球進幾球？【 】*無解*

三、綜合題（30分）

1若聯立方程式 與ax+5y+20=0有相同的解。（6分）
求下列各題？
（1） x的解為何?： 5
（2） y的解為何?： -2
（3） a= ： -2

2. 小智最近在對於星座頗感興趣，他在書上看到：「白羊座是[北天](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E5%8C%97%E5%A4%A9_%28%E5%A4%A9%E7%90%83%29)[黃道帶](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E9%BB%83%E9%81%93%E5%B8%B6)[星座](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E6%98%9F%E5%BA%A7)，東西兩側分別是[金牛座](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E9%87%91%E7%89%9B%E5%BA%A7)和[雙魚座](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E5%8F%8C%E9%B1%BC%E5%BA%A7)。星座[拉丁語](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E6%8B%89%E4%B8%81%E8%AF%AD)原名「Aries」意指[公羊](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E7%B6%BF%E7%BE%8A)，標誌為……」，他把天空想像成一個坐標平面，並把他看到的五顆星星標記為A（-3，-2）、B（-2，0）、C（0，3）、D（3，2）、E（0，-5），並依序連、、、，
(1)請在坐標平面上標示這五個點（字母+座標）
(2)參考題目卷-**星座圖示**，小智所連出來的點**最可能**是以下哪一個星座的圖形呢？
（請回答：**白羊；天秤；巨蟹；處女**）（2分）
（各點1分共5分；本題7分）各點請作答在答案卷上，並寫出是哪一個星座的圖形？

3.請參閱考卷
4. 多重宇宙的秀蓮，帶著許多秀蓮們一同參加奧斯卡頒獎典禮餐會，到了現場時，聽到主持人說：「每個人都要吃飯，請務必要購買一張餐券喔！但因為最近物資有些欠缺，每人只能購買一張餐券，造成不便之處，敬請見諒。」總共花240元（金獎、銀獎不可0張）。已知價目表如下圖所示，
請問**最多**有幾位秀蓮參加奧斯卡餐會？（7分）

***金獎票*** (**40**元/張)

 想吃雞排飯、特產拉麵等產品，務必使用「金獎票」

 ***銀獎票*** (**20**元/張)

 只想白飯、陽春麵等商品，可以使用「銀獎票」

第三面-共三面