宜蘭縣立羅東國中105學年度第二學期七年級數學科第一次段考試卷

命題老師：聯合命題 班級：　　 座號：　　 姓名：

1. 填充題：90分

|  |  |
| --- | --- |
| **說明** | * 1. 本大題共20題，依答對**總題數**計算得分，答對的前10題，每題得**6**分，超過10題的部分，每題得**3**分。

例：(1)共答對8題，得分；(2)共答對13題，得分* 1. 分數請約為最簡分數，比例以最簡整數比表示，否則不予計分。
 |

1. 下列何者是二元一次方程式? 。

(A)  (B)  (C)  ( D) 。

1. 二元一次方程式的有幾組解? 。

 (A) 恰有一組解 (B)五組解 (C) 六組解 ( D)無限多組解。

1. 當時，二元一次式 的值是 。
2. 小孟到便利商店買飲料，他買了每杯售價元的咖啡6杯，和每杯售價元的巧克力5杯，從錢包拿出1000元付款，試問: 店員應找回 元。(以二元一次式表示並化簡。)
3. 化簡  = 。
4. 化簡  = 。
5. 解二元一次聯立方程式 (全對才給分。)

 (1)  的解為 。

 (2)  的解為 。

 (3)  的解為 。

 (4)  的解為 。

 (5) 已知 + ，求  。

1. 直角坐標平面上，有關點P（12 ,－5）下列敘述有哪些是錯誤的？ 。(全對才給分。)
(A) 點P與y軸的距離5個單位長 (B) 點P與x軸的距離5個單位長
(C) 點P與y軸的距離12個單位長 (D) 點P與x軸的距離12個單位長
2. 小智從原點出發，向左走三單位，再向上走2單位，到達A點，則A坐標為 ( ， )。(全對才給分)

背面還有試題

1.  在直角平面坐標上，已知P點在第一象限，且與軸相距5個單位，與軸相距6個單位，則P點坐標為( ， ) 。(全對才給分。)
2. 若，，請判斷在第 象限。
3. 如右圖，正方形邊長為5個單位，若C點坐標為，線段垂直軸，
請問A點坐標為( ， ) 。(全對才給分。)
4. 有甲、乙兩個大小不同的水桶，容量分別為、公升，且已各裝一些水。若將甲中

的水全倒入乙後，乙只可再裝2公升的水；若將乙中的水倒入甲，裝滿甲水桶後，乙還剩1公升的水。

請寫出、的關係式 。

1. 羅東國中七年級舉辦童軍營隊，男女生共有500人參加，男生人數的三倍是女生人數的兩倍多70人，
試求女生有 人。

1. 若與有相同的解，則= ( ， )。
2. 右圖是直角坐標平面圖，小柯從A點出發，沿著ABCDEFG路線行走，

 、，且，，，

，，則G點坐標= ( ， )。

1. 計算題：(共10分。) 需計算過程，否則不予計分。

1.若曉君買了枝10元鉛筆及枝15元的原子筆，共花費90元，若其中一種可以不買，則這兩種筆的數量可能

相差幾枝？ (5分)

2.若羅中721班男生人數的和女生人數的一樣多，且男生比女生少4人，則全班共有多少人？

(需確實列出應用問題的解題步驟) (5分)