班級：　　座號：
姓名：

二元一次聯立方程式 – 二元一次方程式　B

1. 便利商店的礦泉水每瓶 10 元，果汁每瓶 15 元，阿呆買了$(x+2)$瓶礦泉水、$(y-1)$瓶果汁，共花了 100 元，請依題意列出等式。_____

2. 將某一個數 x，先乘以 3，再加 2，最後再乘以 4，可得到另一個數 y，則 x 與 y 之間的關係式爲何？_____

3. 若$(2x-ay+4)-(bx-5y-3)=-3x+y+c$，則 $a+b+c=$？_____

4. 設 x、y 是正整數或 0，則 $2x+3y=8$ 共有幾組解？_____

5. 某次數學評量共 20 題，其中選擇題 10 題，每題 3 分；填充題 10 題，每題 7 分。假設呆呆答對了 x 題選擇題和 y 題填充題，成績爲 64 分，則她可能答對幾題選擇題？_____

6. 若 $x=2$、$y=3$ 是方程式 $3x-y+2k-5=0$ 的一組解，則 k 的值爲_____。

7. 若 $x=3$、$y=-6$ 是方程式 $ax+by=18$ 的解，則 $15a-30b+10$ 的值爲_____。

8. 若 x、y 皆爲正整數，則方程式 $3x+4y=96$ 的解有_____組。

9. 珍珍的段考成績出爐，國文、英文兩科的總分爲 x 分，數學、生物、社會三科的平均分數爲 y 分，則段考五科的平均分數爲_____分。

10. 有一個二位數的十位數字是 x，個位數字是 y，則此二位數可表示爲_____。若在 x 與 y 之間插入數字 5 而成爲一個三位數，則此三位數可表示爲_____。(以二元一次式表示)

11. 黑心商店的鹽 1 斤 x 元，糖 1 斤 y 元，大爲買 50 斤鹽，25 斤糖，用 500 元付帳，找回 40 元；若買 10 斤鹽，5 斤糖，則用 500 元付帳會找回_____元。

12. 化簡 $5x-2y-\{-4x-2[x-3(x-3y+1)]\}=$_____。

13. $A=2x-y-4$，$B=-3x+2y+5$，$C=-3x-2y-1$，則分別以 x、y 的一次式表示下列各式：
(1) $A-B+2C=$_____。
(2) $A-3[B-2(A-C)]=$_____。

14. 二元一次方程式 $2x+y=7$ 的所有正整數解共有_____組，若 x 爲偶數，y 爲奇數，則 $x=$_____，$y=$_____。