

(版本一) 數學科 代數 第三章 二元一次聯立方程式 檢測卷 A

課輔班級：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_ 分數：\_\_\_\_\_

每題 5 分，共 100 分

1. 1 瓶牛奶  $x$  元，1 瓶果汁  $y$  元，小華買了 2 瓶牛奶和 3 瓶果汁，請問共要付多少元？

2. 小明身上有  $y$  元，買了 2 枝  $x$  元的鉛筆後，小明 還剩多少元？

3. 若  $x=3$ ， $y=2$ ，則  $x+5y=$

4. 若  $x=-2$ ， $y=4$ ，則  $2x-y+3=$

5. 若  $x=2$ ， $y=-3$ ，則  $3x-3y=$

6. 化簡  $3x+y+2y+x$

7. 化簡  $6x-2y-2y-5x$

8. 化簡  $-3x-4y+4y-3x$

9. 化簡  $\frac{1}{3}x + \frac{2}{3}y + \frac{1}{6}x + \frac{1}{3}y$

10. 化簡  $-\frac{1}{2}x + \frac{1}{8}y + (-\frac{1}{2}x) + \frac{3}{8}y$

11. 化簡  $3(x-4y)+2(3x+2y)$

12. 化簡  $5(2x-y)-3(x-3y)$

13. 化簡  $\frac{3}{4}(4x-8y+12)$

14. 化簡  $-\frac{2}{7}(28x-14y+5)$

15. 化簡  $3(x-y-2)-\frac{1}{3}(9x-6y+3)$

16. 化簡  $\frac{1}{2}(2x+4y-8)-2x-4y+8$

17. 化簡  $\frac{1}{3}[\frac{1}{2}(12x-24y-36)-6]$

18. 化簡  $3(3x-2y)-4(x-6y)+(-5x-2y)$

19. 解聯立方程式  $\begin{cases} x=3 \\ x+y=5 \end{cases}$

20. 解聯立方程式  $\begin{cases} y=1 \\ x-3y=7 \end{cases}$