

(版本二) 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 瓶鮮奶 x 元，1 瓶柳橙汁 y 元，小華 買了 2 瓶鮮奶和 3 瓶柳橙汁，請問共要付多少元？

2. 餐廳 1 份牛排 x 元，1 份豬排 y 元，小明 跟朋友共 5 人去用餐，點了 4 份牛排和 1 份豬排，若費用由 5 人平均分攤，請問 1 人要付多少元？

3. 若 $x=1$ ， $y=2$ ，則 $x+3y=$

4. 若 $x=-2$ ， $y=1$ ，則 $3x-y+5=$

5. 若 $x=1$ ， $y=-2$ ，則 $-4x-2y=$

6. 化簡 $x+y+3y+2x$

7. 化簡 $5x-3y+4y-x$

8. 化簡 $-3x-y+3y+8x$

9. 化簡 $\frac{3}{7}x + \frac{7}{5}y + \frac{4}{7}x - \frac{2}{5}y$

10. 化簡 $-\frac{1}{3}x + \frac{2}{9}y - (-\frac{2}{3}x) + \frac{5}{9}y$

11. 化簡 $3(x-2y)+2(4x+y)$

12. 化簡 $2(3x-5y)-6(x-y)$

13. 化簡 $\frac{2}{5}(5x-10y+15)$

14. 化簡 $-\frac{7}{9}(18x-9y+27)$

15. 化簡 $\frac{1}{4}(2x-3y-4)+\frac{3}{4}(2x-3y-4)$

16. 化簡 $\frac{1}{2}(2x+4y-8)+2x+4y-8$

17. 化簡 $\frac{1}{2}[\frac{1}{7}(14x-28y-70)+20]$

18. 化簡 $5(2x-y)-3(x-6)+(-6y-1)$

19. 解聯立方程式 $\begin{cases} x=1 \\ x+y=5 \end{cases}$

20. 解聯立方程式 $\begin{cases} y=5 \\ 3x-4y=7 \end{cases}$