

(版本三) 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. 小博有 x 個 5 元硬幣， y 個 10 元硬幣，請問小博共有多少元？

2. 爸爸今年的歲數是 $2x$ 歲，兒子是 y 歲，請問爸爸與兒子相差幾歲？

3. 若 $x=5$ ， $y=6$ ，則 $3x-2y=$

4. 若 $x=5$ ， $y=-2$ ，則 $2x+5y-6=$

5. 若 $x=-5$ ， $y=5$ ，則 $-3x-2y-5=$

6. 化簡 $2x+y+3y+x$

7. 化簡 $5x-y+3y+5x$

8. 化簡 $-2x-2x-3y-5y$

9. 化簡 $\frac{1}{2}x + \frac{3}{4}y + \frac{1}{6}x - \frac{5}{12}y$

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

11. 化簡 $5(x+3y)+3(x-2y)$

12. 化簡 $6(3x-2y)-4(3x+2y)$

13. 化簡 $\frac{4}{7}(21x+35y-14)$

14. 化簡 $-\frac{1}{2}(-6x-8y+10)$

15. 化簡 $5(\frac{1}{2}x-\frac{5}{3}y-\frac{5}{6})+\frac{3}{2}(\frac{1}{3}x-\frac{4}{9}y+\frac{7}{9})$

16. 化簡 $\frac{1}{3}(9x+15y+33)-2x+y-8$

17. 化簡 $\frac{1}{2}[x+\frac{1}{3}(15x-24y+21)+9]$

18. 化簡 $5(2x-3y)+3(x+5)-(-3y-5)$

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

20. 解聯立方程式 $\begin{cases} y=-2 \\ 2x-3y=8 \end{cases}$