

桃園市立大有國民中學 108 學年度第二學期第一次評量試卷

年級	七	考試科目	數學			命題範圍	第一章 解二元一次聯立方程式	作答時間	45 分
班級		姓名		座號		分數			

一、選擇題：(80%，一題 4 分)

- ( ) 1. 化簡  $-4y+9+6x-3x-2y-5$  可得：  
 (A)  $2x+4y+4$   
 (B)  $2x-5y+4$   
 (C)  $3x-2y+4$   
 (D)  $3x-6y+4$
- ( ) 2. 化簡  $2(3x-y)-4(x-2y)$  可得：  
 (A)  $2x$   
 (B)  $2x-6y$   
 (C)  $2x-10y$   
 (D)  $2x+6y$
- ( ) 3. 已知  $x=-4$ ， $y=a$  是方程式  $-2x+3y=5$  的解，則  $a$  = ?  
 (A)  $-1$   
 (B)  $-\frac{17}{2}$   
 (C)  $\frac{14}{3}$   
 (D)  $4$
- ( ) 4. 若  $x$ 、 $y$  均為正整數，則二元一次方程式  $3x+4y=24$  共有多少組解？  
 (A) 有一組解  
 (B) 有兩組解  
 (C) 有四組解  
 (D) 有無限多組解
- ( ) 5. 解二元一次聯立方程式  $\begin{cases} x=2y \\ 3x-2y=8 \end{cases}$  可得  $x+y$  = ?  
 (A)  $-12$   
 (B)  $12$   
 (C)  $3$   
 (D)  $6$
- ( ) 6. 解二元一次聯立方程式  $\begin{cases} 2x-5y=1 \\ 3x-5y=4 \end{cases}$ ，可得  $x$  = ?  
 (A)  $-3$   
 (B)  $1$   
 (C)  $3$   
 (D)  $5$
- ( ) 7. 解二元一次聯立方程式  $\begin{cases} -5x+3y=14 \\ 5x+4y=-7 \end{cases}$ ，可得  $y$  = ?  
 (A)  $-21$   
 (B)  $-1$   
 (C)  $1$   
 (D)  $3$
- ( ) 8. 解二元一次聯立方程式  $\begin{cases} x+2y=7 \\ 2x+3y=11 \end{cases}$  可得  $x=a$ ， $y=b$ ，則  $a-b$  = ?  
 (A)  $-2$   
 (B)  $-49$   
 (C)  $2$   
 (D)  $4$
- ( ) 9.  $(2x+3y) \div 4$  不可以記為下列何者？  
 (A)  $\frac{2x+3y}{4}$  (B)  $\frac{x+3y}{2}$   
 (C)  $\frac{x}{2} + \frac{3y}{4}$  (D)  $\frac{1}{2}x + \frac{3}{4}y$
- ( ) 10. 小柏買了每枝  $x$  元的自動筆 2 枝和每枝  $y$  元的原子筆 3 枝，已知總金額低於 200 元，若小柏付了 200 元，則應找回多少錢？  
 (A)  $200-2x+3y$   
 (B)  $200-2x-3y$   
 (C)  $2x+3y-200$   
 (D)  $2x-3y-200$
- ( ) 11. 有一個三位數，其百位數字為  $x$ ，十位數字為 0，個位數字為  $y$ ，則此三位數以  $x$ 、 $y$  表示為：  
 (A)  $x0y$   
 (B)  $100+x+y$   
 (C)  $100x+y$   
 (D)  $101xy$
- ( ) 12. 化簡  $\frac{2x-3y}{3} - \frac{x+5y}{4} = ?$   
 (A)  $5x-27y$   
 (B)  $\frac{5x-27y}{12}$   
 (C)  $5x+3y$   
 (D)  $\frac{5x+3y}{12}$

( )13. 大有電影院 5 張優待票的價格和 4 張全票的價格一樣，喬喬花了 520 元買了 2 張優待票和 1 張全票，則優待票一張多少錢？

- (A)140 元  
(B)160 元  
(C)180 元  
(D)此題無解

( )14. 已知  $\begin{cases} 123x + 110y = 136 \\ 110x + 123y = 97 \end{cases}$ ，則  $x - y = ?$

- (A)-1  
(B)0  
(C)1  
(D)3

( )15. 已知  $\begin{cases} 5x + 2y = 16 \\ 7x - 3y = 3y + 18 \end{cases}$ ，則  $x - y = ?$

- (A) 1  
(B)  $\frac{5}{2}$   
(C)  $\frac{11}{8}$   
(D)此題無解

( )16. 兩學生峰民、瑞松解同一個聯立方程式

$$\begin{cases} ax + y = 5 \\ 3x - by = -6 \end{cases}$$

，峰民看錯  $a$ ，解得  $x = 6$ 、 $y = 6$ ，瑞松看錯  $b$ ，解得  $x = 4$ 、 $y = 1$ ，若此外並無其他計算上的錯誤，則  $a = ?$   $b = ?$

- (A)  $a = 1$ ， $b = 4$   
(B)  $a = 1$ ， $b = 2$   
(C)  $a = \frac{3}{2}$ ， $b = 4$   
(D)  $a = \frac{3}{2}$ ， $b = 2$

( )17. 高老大找了一群朋友共 10 人去小酌聚會，點了  $x$  瓶紅酒和  $y$  瓶啤酒，已知紅酒一瓶可以醉倒 3 個人，啤酒四瓶可以醉倒 1 個人。如果全部人醉倒，總共喝了 18 瓶酒，則可以列聯立方程式：

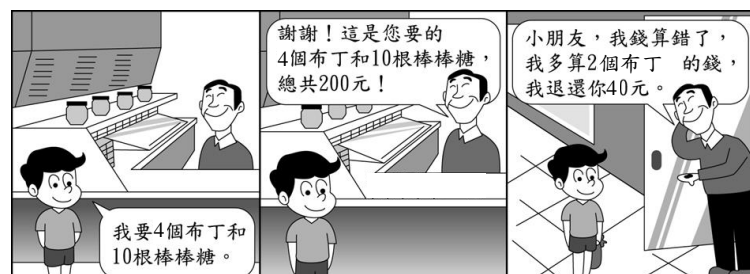
- (A)  $\begin{cases} x + y = 18 \\ 3x + 4y = 10 \end{cases}$   
(B)  $\begin{cases} x + y = 18 \\ \frac{x}{3} + 4y = 10 \end{cases}$   
(C)  $\begin{cases} x + y = 18 \\ \frac{x}{3} + \frac{y}{4} = 10 \end{cases}$   
(D)  $\begin{cases} x + y = 18 \\ 3x + \frac{y}{4} = 10 \end{cases}$

( )18. 小蓋和小瑞去大有早餐店買早餐，菜單上的單價有部分弄髒了，下圖是他們點餐的菜單，則下列敘述何者正確？

☑外帶 □內用				☑外帶 □內用			
餐點	油條	蛋餅	豆漿	餐點	油條	蛋餅	豆漿
單價	[弄髒]		10	單價	[弄髒]		10
份數	3	2	1	份數	1	1	1
共計： 95 元				共計： 45 元			

- (A)1 份蛋餅 5 元  
(B)1 份油條 40 元  
(C)1 份蛋餅比 1 份油條便宜 5 元  
(D)1 份油條比 1 份蛋餅便宜 5 元

( )19. 如圖表示小宏到商店購買 4 個單價相同的布丁和 10 根單價相同的棒棒糖的經過。根據下圖，判斷棒棒糖一個多少錢？



- (A)8 元  
(B)12 元  
(C)20 元  
(D)此題無解

( )20. 已知 3 年前父親的年齡為兒子的 4 倍，3 年後父親年齡為兒子的 3 倍，則父親現年幾歲？

- (A)27 歲  
(B)39 歲  
(C)51 歲  
(D)此題無解

## 二、計算題：(20%)<sub>4</sub>

要用黑色原子筆將計算過程及答案寫在作答卷上