

屏東縣立大同高中 112 學年度第二學期國中部七年級數學科補考試題(題庫)

七年 _____ 班 _____ 號 姓名: _____

- (C) 1. 判別 $x=1$ 、 $y=2$ 是下列哪一個聯立方程式的解？
- (A) $\begin{cases} 2x+y=5 \\ 3x-y=2 \end{cases}$ (B) $\begin{cases} 4x-y=5 \\ x+y=3 \end{cases}$
- (C) $\begin{cases} 5x-y=3 \\ x+3y=7 \end{cases}$ (D) $\begin{cases} 2x-y=0 \\ 7x-y=4 \end{cases}$
- (D) 2. 將 $\frac{x-2y}{3} - \frac{2x-3y}{4}$ 化簡後，可得下列哪一式？
- (A) $-2x-17y$ (B) $-2x+y$
- (C) $\frac{-2x-17y}{12}$ (D) $\frac{-2x+y}{12}$
- (B) 3. 在早餐店裡，王伯伯買 5 顆饅頭，3 顆包子，老闆少拿 2 元，只要 50 元。李太太買了 11 顆饅頭，5 顆包子，老闆以售價的九折優待，只要 90 元。若饅頭每顆 x 元，包子每顆 y 元，則下列哪一個二元一次聯立方程式可表示題目中的數量關係？
- (A) $\begin{cases} 5x+3y=50+2 \\ 11x+5y=90 \times 0.9 \end{cases}$ (B) $\begin{cases} 5x+3y=50+2 \\ 11x+5y=90 \div 0.9 \end{cases}$
- (C) $\begin{cases} 5x+3y=50-2 \\ 11x+5y=90 \times 0.9 \end{cases}$ (D) $\begin{cases} 5x+3y=50-2 \\ 11x+5y=90 \div 0.9 \end{cases}$
- (B) 4. 坐標平面上，點 P (-4, 3) 的位置在第幾象限？
- (A) 第一象限 (B) 第二象限
- (C) 第三象限 (D) 第四象限
- (A) 5. 坐標平面上，方程式 $2x-y=6$ 的圖形與 x 軸的交點坐標為何？
- (A) (3, 0) (B) (0, 3)
- (C) (-6, 0) (D) (0, -6)
- (B) 6. 在坐標平面上，關於二元一次方程式 $2x-3y=6$ 的圖形，下列敘述何者正確？
- (A) 圖形不經過第四象限 (B) 圖形與 x 軸交於 (3, 0)
- (C) 圖形與 y 軸交於 (0, 2) (D) 圖形通過原點
- (D) 7. 下列敘述何者正確？
- (A) 已知 y 與 x 成正比，那當 x 的值變得越大時， y 的值也隨著變大。
- (B) 已知 y 與 x 成反比，那當 x 的值變得越大時， y 的值也隨著變小。
- (C) 一天 24 小時，白天與夜晚的時間成反比。
- (D) 購買同一單價的商品，購買數量與總價錢成正比。
- (A) 8. 媽媽吩咐阿蓮煮綠豆湯，每 100 公克的水要加 3 公克的糖。今日阿蓮用 3600 公克的水煮綠豆湯，則要加入多少公克的糖？
- (A) 108 公克 (B) 118 公克
- (C) 128 公克 (D) 138 公克

(B) 9. 如果 $5x=6y$ ，且 x 、 y 皆不等於 0，則下列哪一個選項正確？

(A) $x : y = 5 : 6$

(B) $x : y = 6 : 5$

(C) $x : y = \frac{1}{5} : \frac{1}{6}$

(D) $x : y = 36 : 25$

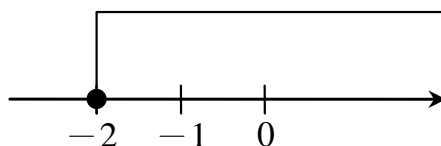
(C) 10. 下列何者是右圖所表示的不等式？

(A) $x > -2$

(B) $x < -2$

(C) $x \geq -2$

(D) $x \leq -2$



(C) 11. 滿足不等式 $5x - 7 > 3x + 3$ 的最小整數值是多少？

(A) 4

(B) 5

(C) 6

(D) 7

(B) 12. 艾美將某服飾店的促銷活動內容告訴洛基後，洛基假設某一商品的定價是 x 元，並列出關係式為： $0.4(3x - 300) < 1500$ ，則下列何者可能是艾美告訴洛基的內容？

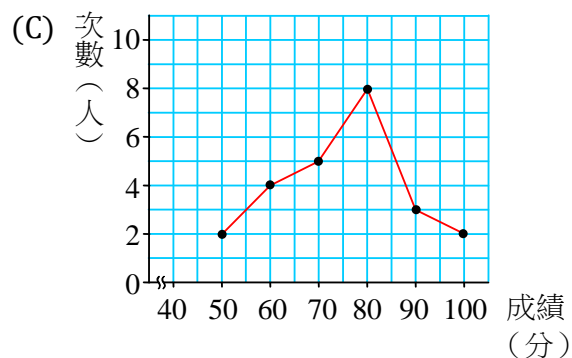
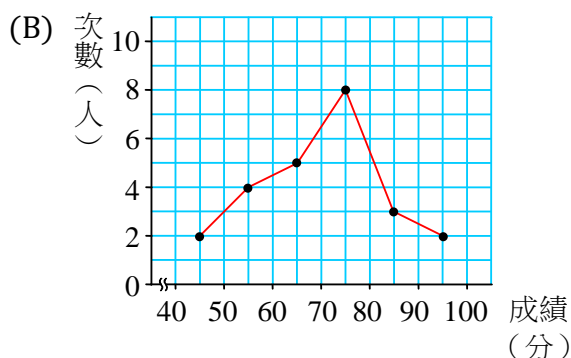
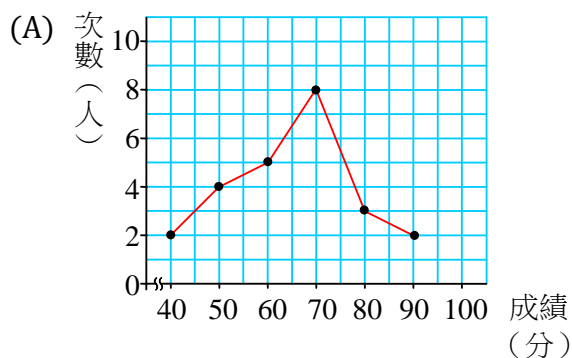
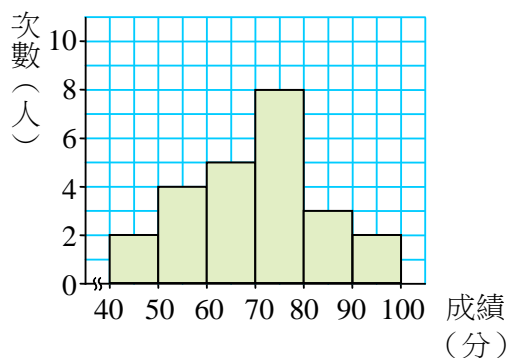
(A) 買三件等值的商品可減 300 元，再打 4 折，最後不到 1500 元。

(B) 買三件等值的商品可減 300 元，再打 6 折，最後不到 1500 元。

(C) 買三件等值的商品可打 4 折，再減 300 元，最後不到 1500 元。

(D) 買三件等值的商品可打 6 折，再減 300 元，最後不到 1500 元。

(B) 13. 下圖是大正國中七年五班數學成績分配直方圖，則下列何者為其折線圖？



(A) 14. 公園裡有一群人，他們的年齡（單位：歲）分別為 4、37、5、65、5、40、31、3、30、55、51、55、5，則中位數為多少歲？

(A) 31 歲

(B) 34 歲

(C) 37 歲

(D) 40 歲

(D) 15. 承上題，眾數為多少歲？

(A) 65 歲

(B) 55 歲

(C) 3 歲

(D) 5 歲