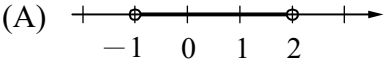
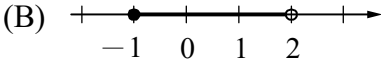
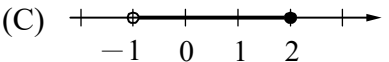
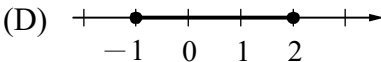


- ( C ) 1. 二元一次方程式有幾組解？  
 (A) 恰有一組解 (B) 恰有兩組解 (C) 無限多組解 (D) 無解
- ( D ) 2. 下列何者不是二元一次方程式  $3x-2y=-4$  的解？  
 (A)  $x=-2, y=-1$  (B)  $x=0, y=2$   
 (C)  $x=-4, y=-4$  (D)  $x=2, y=1$
- ( B ) 3.  $x=-1, y=0$  不是下列哪個二元一次聯立方程式的解？  
 (A)  $\begin{cases} 2x-y=-2 \\ -x+y=1 \end{cases}$  (B)  $\begin{cases} x-y=1 \\ 4x+3y=0 \end{cases}$  (C)  $\begin{cases} 4x+y=-4 \\ x+y=-1 \end{cases}$  (D)  $\begin{cases} -2x+y=2 \\ 3x-2y=-3 \end{cases}$
- ( A ) 4. 下列何者能消去二元一次聯立方程式  $\begin{cases} 5x-2y=7 \cdots\cdots\textcircled{1} \\ -3x+y=-4\cdots\textcircled{2} \end{cases}$  中的一個未知數？  
 (A)  $\textcircled{1}+\textcircled{2}\times 2$  (B)  $\textcircled{1}-\textcircled{2}\times 2$  (C)  $\textcircled{1}\times 3-\textcircled{2}\times 5$  (D)  $\textcircled{1}\times 5+\textcircled{2}\times 3$
- ( A ) 5. 已知坐標平面上一點  $A(-1, 3)$ ，若  $A$  點向右移動 2 個單位後，再向下移動 5 個單位到達  $B$  點，則  $B$  點的坐標為何？  
 (A)  $(1, -2)$  (B)  $(-1, -2)$  (C)  $(1, 3)$  (D)  $(-3, 8)$
- ( D ) 6. 下列哪個點不在直線  $x=-5$  上？  
 (A)  $(-5, -5)$  (B)  $(-5, 0)$  (C)  $(-5, 3)$  (D)  $(0, -5)$
- ( A ) 7. 下列哪一個方程式的圖形會通過原點？  
 (A)  $5x-y=0$  (B)  $3x=8$  (C)  $2y-7=0$  (D)  $y=3x-6$
- ( D ) 8. 下列敘述何者錯誤？  
 (A)  $150:270$  的比值是  $\frac{5}{9}$  (B)  $\frac{2}{3}:\frac{4}{5}$  和  $5:6$  的比值相同  
 (C) 甲:乙的比值為  $\frac{3}{4}$ ，表示甲是乙的  $\frac{3}{4}$  倍 (D) 甲:乙的比值為  $\frac{3}{4}$ ，表示乙是甲的  $\frac{3}{4}$  倍
- ( D ) 9. 媽媽吩咐小明煮綠豆湯，每 100 公克的水要加 3 公克的糖。今日小明用 3600 公克的水煮綠豆湯，則要加入多少公克的糖？  
 (A) 138 公克 (B) 128 公克 (C) 118 公克 (D) 108 公克
- ( D ) 10. 下列哪一個選項為正比關係？  
 (A) 一本書中，已閱讀的頁數與未閱讀的頁數  
 (B) 父親與兒子的年齡  
 (C) 靜香的身高和體重  
 (D) 購買同一單價的商品，購買數量與總價錢的關係。(未有任何折扣)

- ( A ) 11. 下列哪一個選項中的  $y$  與  $x$  成反比？
- (A) 長  $x$  公分、寬  $y$  公分的長方形面積為 20 平方公分
- (B) 時速 20 公里，花  $x$  小時走了  $y$  公里
- (C) 1 枝筆賣 15 元，小明買  $x$  枝，共付了  $y$  元
- (D)  $x$ 、 $y$  是不為 0 的數，滿足  $x : 5 = y : (-3)$

- ( A ) 12. 下列各選項中，何者不是不等式  $2x - 11 \geq 3$  的解？
- (A) 6                      (B) 7                      (C) 8                      (D) 9

- ( C ) 13. 下列何者是不等式  $-1 < x \leq 2$  的圖示？
- (A)                       (B) 
- (C)                       (D) 

- ( B ) 14. 公園裡有一群人，他們的年齡（單位：歲）分別為 3、4、5、5、5、30、31、37、40、51、55、55、65，則中位數為多少歲？
- (A) 30 歲                      (B) 31 歲                      (C) 34 歲                      (D) 37 歲

- ( B ) 15. 下圖是欣欣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？

