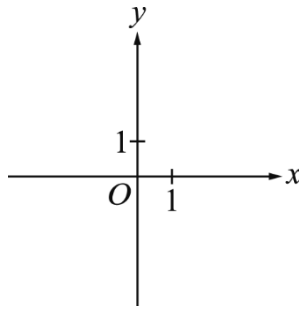


- (C) 1. 如圖為一坐標平面，若從坐標平面上的點  $(-1, 2)$  出發，則下列哪一種方式可以移動到點  $(3, -1)$ ？



- (A) 向左移動 3 單位，向下移動 4 單位 (B) 向左移動 3 單位，向上移動 4 單位  
 (C) 向右移動 4 單位，向下移動 3 單位 (D) 向右移動 4 單位，向上移動 3 單位。

- (A) 2. 一群男生體重（單位：公斤）的資料由輕至重依序排列如下：42、43、45、51、52、55、56、56、56、58、62、62、64、69、69，這群男生體重的眾數為多少公斤？  
 (A) 56 公斤 (B) 57 公斤 (C) 58 公斤 (D) 59 公斤。

- (C) 3. 下列哪一個是二元一次方程式  $x+2y=6$  的一組解？  
 (A)  $x=1, y=3$  (B)  $x=3, y=-3$  (C)  $x=6, y=0$  (D)  $x=3, y=2$ 。

- (A) 4. 有甲、乙、丙、丁四位同學在討論統計相關問題，則幾位同學是正確的？  
 甲：若要測量現場桌子的長度，讓 8 位同學用捲尺測量，分別如下：152, 153, 153, 154, 152.5, 153, 152.7, 153（單位為公分）  
 則想要此組數據來知道桌子的長度最好統計量便是利用平均數  
 乙：以組距 10 公斤分組的體重次數分配折線圖中，各點以  $(x, y)$  表示，則  $(55, 12)$  表示體重 55 公斤的有 12 人  
 丙：一個社區有七戶，家庭年收入各為 170（萬元），150（萬元），180（萬元），2000（萬元），165（萬元），195（萬元），140（萬元）  
 則想了解此社區年收入的狀況適合用中位數來表示  
 丁：若班上同學數學段考分數每個人都加 5 分，則我的數學排名就可以前進了。  
 (A) 1 位 (B) 2 位 (C) 3 位 (D) 4 位。

- (A) 5. 下列哪一個是不等式  $4x-3<5$  的解？  
 (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4。

- (D) 6. 如表為某班同學的成績次數分配表，請問 60 分以上的學生有多少人？

分數 (分)	不滿60	60~70	70~80	80~90	90以上
次數 (人)	4	7	16	8	5

(A)13 (B)27 (C)29 (D)36。

- (A) 7. 下列哪一個  $x$  的值不是  $x-1>5$  的解？

(A)6 (B)7 (C)8 (D)9。

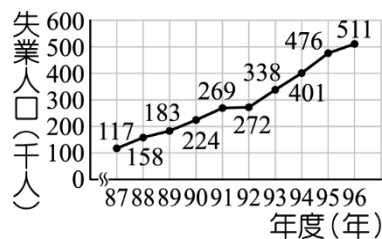
- (B) 8. 下列哪一個方程式的圖形沒有通過  $(1, 2)$ ？

(A)  $2x+3y=8$  (B)  $x-2y=3$  (C)  $3x-y=1$  (D)  $4x+y=6$ 。

- (D) 9. 一正方形共有  $a$  條對稱軸，一正五邊形共有  $b$  條對稱軸，則  $a+b$  之值為何？

(A)6 (B)7 (C)8 (D)9。

- (D) 10. 如圖是最近 10 年來失業人口的統計，則下列敘述何者錯誤？



(A)失業人口每年有增加的趨勢 (B)失業率可能愈來愈高

(C)就業率可能愈來愈低 (D)政府的輔導就業已經明顯有了成果。

- (A) 11. 在  $A$  城市的坐標平面上有兩條主要道路，分別為  $2x+3y=5$  與  $3x-y=2$ ，已知這兩條主要道路的交會地即為  $A$  城市的市政府所在地，則市政府在坐標平面上的位置為下列何者？

(A)  $(1, 1)$  (B)  $(2, 2)$  (C) 原點

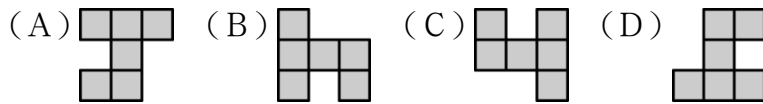
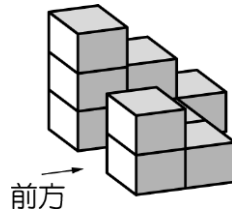
(D) 題目有誤，這兩條道路根本沒交會。

- (C) 12. 化簡  $-\frac{3}{4}(x-5y+3) - \frac{1}{6}(-4x+2y-7) = ?$

(A)  $-x+41y-13$  (B)  $-17x+49y-41$

(C)  $\frac{-x+41y-13}{12}$  (D)  $\frac{-17x+49y-41}{12}$ 。

- (B) 13. 附圖為 10 個正方體積木疊成的立體圖形，請問下列何者為其上視圖？



- (B) 14. 若  $x : y = 3 : 5$ ，則  $(2x - 3y) : (2y - 3x) = ?$

(A)  $9 : 1$  (B)  $(-9) : 1$  (C)  $3 : 5$  (D)  $1 : (-9)$ 。

- (B) 15. 在坐標平面上，一隻蟑螂吃到滅蟑藥之後迅速亂跑逃生。牠先向下走 7 個單位，再向右走 4 個單位，又向上走 3 個單位，最後停在  $(1, -2)$  的位置，則滅蟑藥放在第幾象限？

(A) 一 (B) 二 (C) 三 (D) 四。