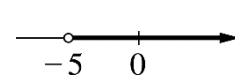


臺南市立崇明國民中學一百一十二學年度第二學期學期總補考一年級數學科題庫

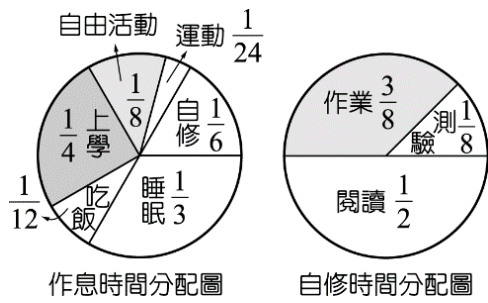
一、選擇題：

- (B) 1、小愷帶 520 元去市場，買了一斤 12 元的花椰菜  $x$  斤，一斤 70 元的豬肉  $y$  斤之後，還剩下多少元？  
 (A)  $520 - 12 - x - 70 - y$  (B)  $520 - 12x - 70y$  (C)  $520 - x - y$  (D)  $12x - 70y$ 。
- (C) 2、小明到早餐店買了 3 個漢堡和 2 個三明治，已知漢堡每個  $x$  元，三明治每個  $y$  元，共花了 140 元，由上列所述可列出下列哪一個方程式？  
 (A)  $x + y = 140$  (B)  $3x = 2y$  (C)  $3x + 2y = 140$  (D)  $3x - 2y = 140$ 。
- (C) 3、請問， $x = 3$ 、 $y = 1$  為下列哪一個聯立方程式的解？  
 (A)  $\begin{cases} 2x + 3y = 1 \\ 3x + 2y = 2 \end{cases}$  (B)  $\begin{cases} 2x + 3y = 7 \\ 3x + 2y = 2 \end{cases}$  (C)  $\begin{cases} 2x + y = 7 \\ 2x - y = 5 \end{cases}$  (D)  $\begin{cases} 2x + 3y = 5 \\ 2x + 3y = 7 \end{cases}$
- (D) 4、下列敘述何者錯誤？ (A)  $(3, 5)$  和  $(5, 3)$  是不同點 (B)  $(-5, 0)$  在  $x$  軸上 (C)  $(0, 9)$  在  $y$  軸上 (D) 若  $a \neq 0$ ，則  $(a, a)$  必在第一象限內。
- (A) 5、化簡  $-(-2x - 3y - 4) - 5(-6y - 6 - 8x)$ ？  
 (A)  $42x + 33y + 34$  (B)  $-6x + 27y - 11$  (C)  $38x + 27y + 31$  (D)  $-6x + 33y - 3$ 。
- (B) 6、化簡  $\frac{2x + y - 1}{3} - \frac{3x - 2y + 2}{4}$  的結果為何？  
 (A)  $\frac{-x - y + 1}{12}$  (B)  $\frac{-x + 10y - 10}{12}$  (C)  $\frac{-x + 3y - 3}{12}$  (D)  $\frac{-x + 10y - 3}{12}$ 。
- (D) 7、為響應學校圖書館重建捐款活動，留真將撲滿中的  $x$  個 10 元硬幣、 $y$  個 50 元硬幣全部捐出，則她共捐了多少元？  
 (A)  $5x + y$  (B)  $x + y$  (C)  $50x + 10y$  (D)  $10x + 50y$  元。
- (D) 8、請問， $3x - y = 1$  有幾組解？ (A) 1 組 (B) 2 組 (C) 3 組 (D) 無限多組。
- (C) 9、若 Jisoo 錢包中共有拾元和伍元的硬幣共 34 枚，總共 275 元，則拾元硬幣比伍元硬幣多幾枚？ (A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 9 枚。
- (D) 10、若  $A(4m + 3, 3n - 2)$  與  $B(-5, 4)$  在坐標平面上代表的是同一個點，則點  $P(n, m)$  在第幾象限？ (A) 一 (B) 二 (C) 三 (D) 四。
- (C) 11. 請問「 $3x$  不小於 48」，可用下列哪一個不等式來表示？  
 (A)  $3x \leq 48$  (B)  $3x > 48$  (C)  $3x \geq 48$  (D)  $3x < 48$
- (C) 12.  $x = 8$  是下列哪一個不等式的解？ (A)  $3x - 5 < 15$  (B)  $x + 3 > 10$  (C)  $0.5x + 9 \geq 13$  (D)  $\frac{x}{2} > \frac{x + 5}{3}$ 。
- (D) 13. 若  $a$ 、 $b$ 、 $c$  都是負數且  $a > b$ ，則下列何者正確？  
 (A)  $a \times c > b \times c$  (B)  $a \div c > b \div c$  (C)  $(a - b) \div c > 0$  (D)  $(a - b) \times c < 0$
- (B) 14.  左圖是下列哪一個不等式解的圖形？  
 (A)  $-2x + x > 5$  (B)  $3x + 5 > 2x$  (C)  $-3x + 5 > -2x$  (D)  $2x \leq 5 + x$ 。
- (A) 15. 若一長方形的長為  $3x - 7$  公分，寬為 9 公分，面積不大於 180 平方公分，則此長方形最大的周長為多少公分？

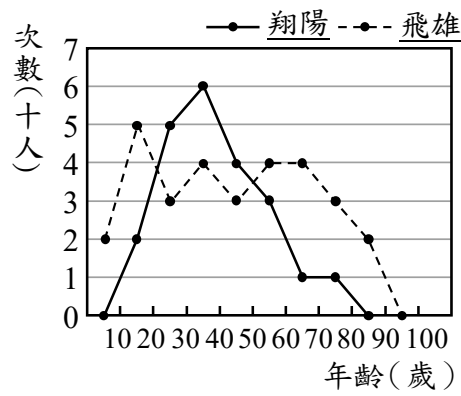
(A)58 (B)56 (C)36 (D)29。

( D )16. 日向每天的作息時間分配如下圖(一)，則下列何者正確？

(A)自由活動的時間為2小時 (B)自修的時間為3小時 (C)測驗的時間為1小時 (D)閱讀的時間為2小時。



圖(一)



圖(二)

( C )17. 圖(二)為翔陽社區和飛雄社區居民年齡的次數分配折線圖，下列敘述哪一個錯誤？

(A)飛雄社區總人數比較多 (B)飛雄社區 60 歲以上(含)的人比較多  
(C)翔陽社區的居民年齡較呈現老化現象 (D)翔陽社區介於 20~50 歲的人口比較多

( B )18.

	施打 1 劑	施打 2 劑	施打 3 劑	合計
男生	4		3	17
女生		8	4	
合計				32

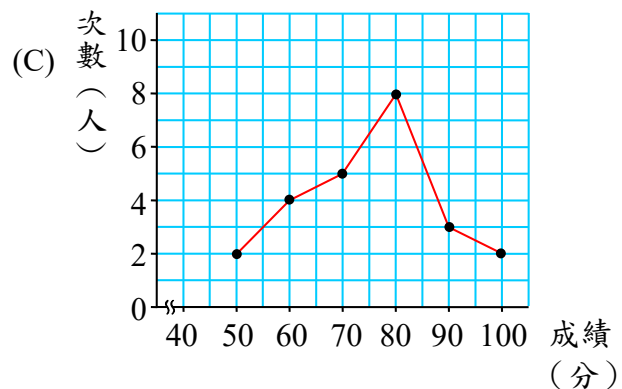
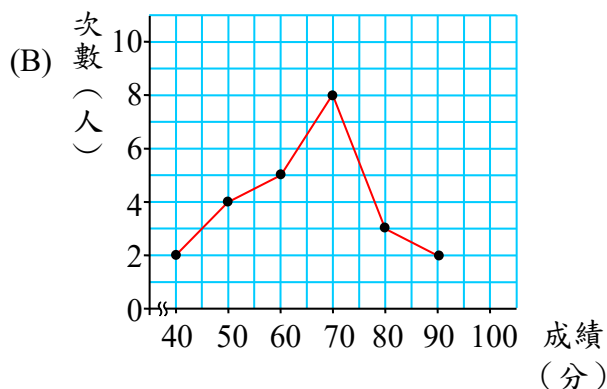
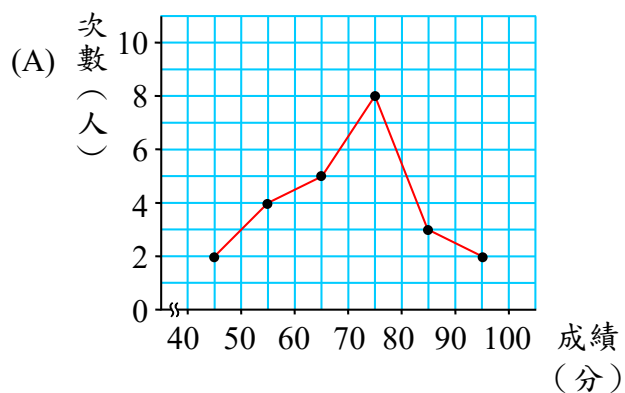
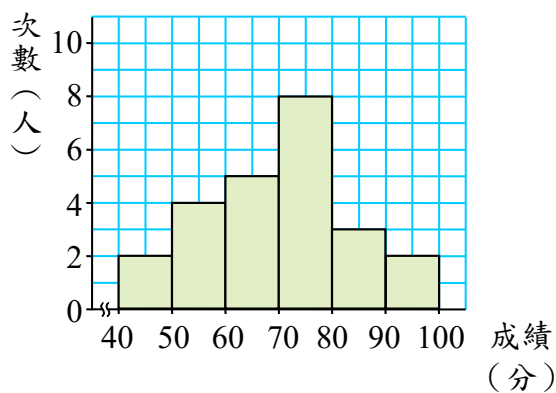
下表為影山班上施打疫苗次數的列聯表，但有部分數據未完成，則下列敘述何者正確？

(A)施打 1 劑疫苗的女生比施打 1 劑疫苗的男生多 (B)施打 2 劑疫苗的總人數最多  
(C)施打 3 劑的總人數比施打 1 劑的總人數多 (D)該班的女生人數比男生人數多 2 人

( A )19. 某資料的 9 個數值由大到小排列為 96、88、88、78、74、63、52、50、48，則下列敘述何者錯誤？

(A)平均數為 74 (B)中位數為 74 (C)眾數為 88 (D)將資料由大到小排列和由小到大排列，所得的中位數相等。

( A )20. 下圖是烏野國中一年甲班數學成績分配直方圖，則下列何者為其折線圖？



( C )21. A(0, 4)、B(2, 4)二點均位於同一個二元一次方程式  $y=k$  的圖形上，試問  $k=?$

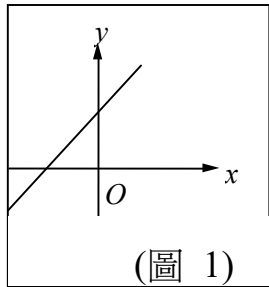
(A) -3 (B) 2 (C) 4 (D) 12。

(B) 22. 一直線通過 $(-2, 0)$ 、 $(0, -5)$ 兩點，若把其二元一次方程式改寫成 $\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 1$ 的形式，

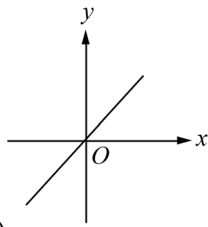
則關於 $a$ 、 $b$ 的值，下列何者正確？ (A)  $a = -\frac{1}{2}$ 、 $b = -\frac{1}{5}$  (B)  $a = -2$ 、 $b = -5$

(C)  $a = 2$ 、 $b = 5$  (D)  $a = \frac{1}{2}$ 、 $b = \frac{1}{5}$ 。

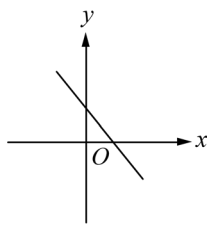
(D) 23. 下(圖 1)為二元一次方程式 $x - y = a$ 的圖形，則下列何者最有可能是方程式 $ax - y = 1$ 的圖形？



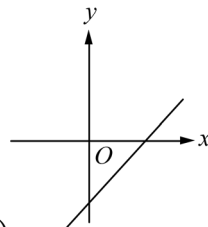
(圖 1)



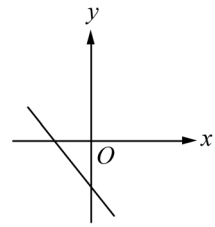
(A)



(B)



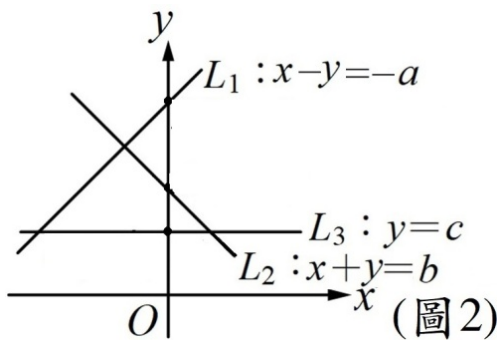
(C)



(D)

(B) 24. 下(圖 2)，直線 $L_1$ 、 $L_2$ 、 $L_3$ 分別為方程式 $x - y = -a$ 、 $x + y = b$ 、 $y = c$ 的圖形，有關 $a$ 、 $b$ 、 $c$ 大小關係的敘述，下列何者正確？

(A)  $b > a > c$  (B)  $a > b > c$  (C)  $b > c > a$  (D)  $a > c > b$ 。



(圖 2)

(D) 25. 若 $3x - 2y = 12$ 且 $2x + y = 1$ ，則 $(x + 1) : (y + 2)$ 的比值為多少？

(A) -6 (B) -5 (C) -4 (D) -3。

(A) 26. 棒球選手的打擊率是安打數比打擊數的比值，若富邦悍將林哲瑄今年球季打擊率為 0.25，且他今年打擊次數為 400 次，在安打數之中有 1 成是全壘打，請問林哲瑄今年球季全壘打有幾支？(1 成=0.1) (A) 10 支 (B) 12 支 (C) 13 支 (D) 14 支。

(C) 27. 下列何者的比值最小？

(A)  $7 : 1$  (B)  $6 : 3$  (C)  $7\frac{3}{4} : 6\frac{2}{3}$  (D)  $2\frac{1}{3} : \frac{1}{2}$ 。

(C) 28. 若點 $(m, n)$ 在二元一次方程式 $\frac{2}{3}x - \frac{3}{4}y = 0$ 的圖形上，則 $m : n = ?$

(A)  $3 : 4$  (B)  $4 : 3$  (C)  $9 : 8$  (D)  $8 : 9$ 。

(A) 29. 設 $m : n = 8 : 5$ ，且 $m - n = 1500$ ，則 $3m - n = ?$

(A) 9500 (B) 5500 (C) -1000 (D) 500。

(C) 30. 下列 $x$ 與 $y$ 的關係式中，何者的 $x$ 與 $y$ 成反比？

(A)  $y = 0.5x$  (B)  $11y = x - 11$  (C)  $3 : x = y : 30$  (D)  $13 : x = (-26) : y$ 。

