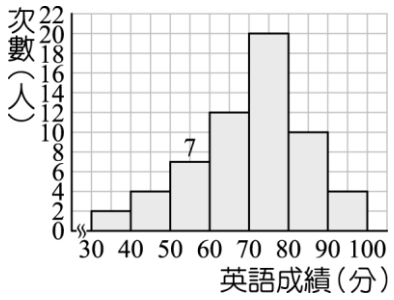
## 一、 單一選擇題

1. (　　) 如圖是三年甲班畢業考的英語成績次數分配直方圖，則下列何者錯誤？




(A)此組資料共分 7 組，組距是 10 分　(B)不及格的共有 13 人　(C)英語成績 70～80 分，這一組的人數最多　(D)全班一共有 60 人。

答案：(D)

解析：(D)全班人數＝2＋4＋7＋12＋20＋10＋4＝59（人）

出處：試題、教學例題

2. (　　) 下列哪一組數是聯立方程式 $\begin{cases} x+2y=8 \\ x-y=2 \end{cases}$ 的解？

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

答案：(B)

解析：$\begin{cases} x+2y=8\cdots\cdots① \\ x-y=2\cdots\cdots② \end{cases}$

①式－②式得 $3y=6$，$y=2$

代入②式得 $x-2=2$，$x=4$

出處：試題、熱門試題

3. (　　) 下列何者為二元一次式？

(A) $x+8=y-3$　(B) $7x^2+6-3y$　(C) $2x^2-3y^2+4$　(D) $-3x+2y-9$。

答案：(D)

出處：配套-明星國中試題本、試題

4. (　　) 下列何者 $y$ 與 $x$ 成正比？

(A) $y=x+5$　(B) $y=x^2$　(C) $y=2x$　(D) $xy=8$。

答案：(C)

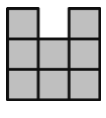
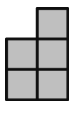
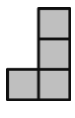
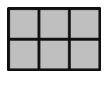
解析：$y=kx$，$k\neq 0\Rightarrow y$ 與 $x$ 成正比

∴選(C)

出處：試題、教學例題

5. (　　) 下列何者為附圖的前視圖？




(A)　(B)　(C)　(D)

答案：(A)

解析：(A)前視圖

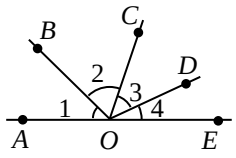
(B)右視圖

(C)皆不是

(D)上視圖

出處：試題

6. (　　) 如附圖，$\angle COD$ 代表的是哪一個角？

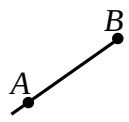



(A)$\angle 1$　(B)$\angle 2$　(C)$\angle 3$　(D)$\angle 4$。

答案：(C)

出處：素養題、配套-隨堂同步卷

7. (　　) 附圖可以用下列哪一個符號表示？

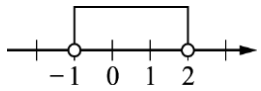


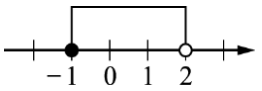

(A)$\overline{AB}$　(B)$\overrightarrow{AB}$　(C)$\overrightarrow{BA}$　(D)$\overleftrightarrow{AB}$。

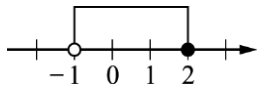
答案：(C)

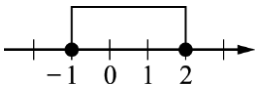
出處：素養題、配套-隨堂同步卷

8. (　　) 下列何者是不等式 $-1\leq x<2$ 的圖示？

(A)

(B)

(C)

(D)


答案：(B)

解析：(A)$-1<x<2$

(B)$-1\leq x<2$

(C)$-1<x\leq 2$

(D)$-1\leq x\leq 2$

出處：試題

9. (　　) 名道在第一次段考成績中，國文 95 分、英文 88 分、數學 $x$ 分，若此三科的平均分數不超過 80 分，則依此關係可列出不等式為下列何者？

(A) $\frac{95+88+x}{3}\leq 80$　(B) $\frac{95+88+x}{3}\geq 80$

(C) $\frac{95+88+x}{3}<80$　(D) $\frac{95+88+x}{3}>80$。

答案：(A)

解析：平均分數為 $\frac{95+88+x}{3}$ 分

$\therefore \frac{95+88+x}{3}\leq 80$

出處：試題

10. (　　) 已知 $(a-b\,,a+b)$ 在第三象限，若 $b>0$，則下列何者在第二象限？

(A) $(a^2\,,a\times b)$　(B) $(-b\,,a)$　(C) $(a\div b\,,b)$　(D) $(b\div a\,,a)$。

答案：(C)

出處：配套-明星國中試題本、試題

11. (　　) 若直線 $x+2y+3=0$ 通過 $(1\,,k)$，則 $k=$？

(A)$-2$　(B)$-1$　(C)0　(D)1。

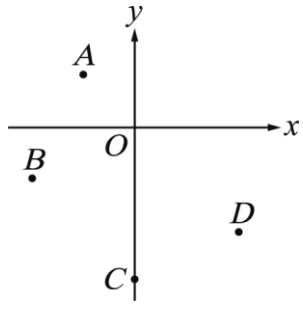
答案：(A)

解析：將 $(1\,,k)$ 代入 $x+2y+3=0$

$\Rightarrow 1+2k+3=0$，得 $k=-2$

出處：試題

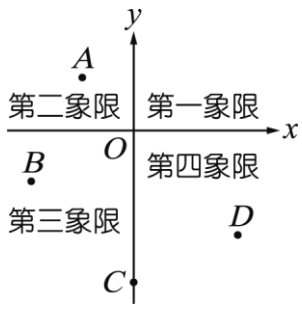
12. (　　) 如圖，坐標平面上有 $A$、$B$、$C$、$D$ 四點。根據圖中各點位置判斷，哪一個點在第二象限？〔110.會考〕




(A)$A$　(B)$B$　(C)$C$　(D)$D$。

答案：(A)

解析：

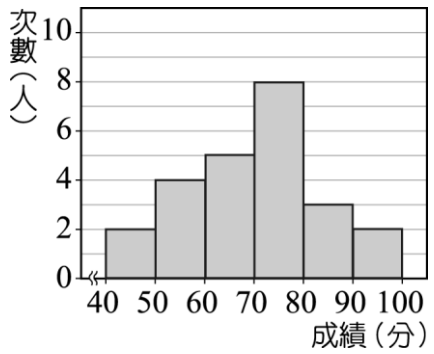


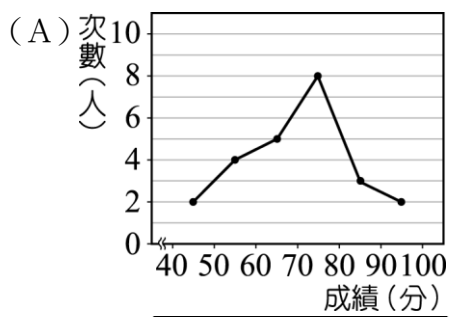

(A) $A$ 點在第二象限
(B) $B$ 點在第三象限
(C) $C$ 點在 $y$ 軸上
(D) $D$ 點在第四象限
故選(A)
出處：各章節會考試題、會考試題、影解試題、熱門試題

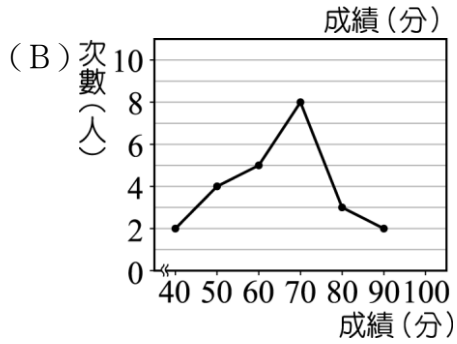
13. (　) 甲班 15 位同學收集稀有卡牌的數量由少至多依序排列如下：5、5、7、9、9、9、11、12、14、17、18、20、21、23、23，則這 15 位同學收集稀有卡牌數量的眾數為多少張？
(A) 5 張　(B) 9 張　(C) 14 張　(D) 23 張。
答案：(B)
出處：配套-隨堂同步卷、試題

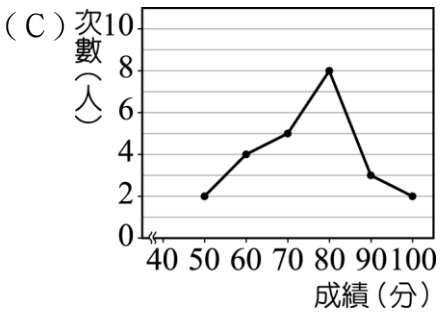
14. (　) 下列哪一個是不等式 $5x-2<6$ 的解？
(A) 1　(B) 2　(C) 3　(D) 4。
答案：(A)
解析：(A)將 $x=1$ 代入 $5x-2$，可得 $5\times1-2=3<6$
(B)將 $x=2$ 代入 $5x-2$，可得 $5\times2-2=8>6$（不合）
(C)將 $x=3$ 代入 $5x-2$，可得 $5\times3-2=13>6$（不合）
(D)將 $x=4$ 代入 $5x-2$，可得 $5\times4-2=18>6$（不合）
出處：課本自我評量、試題

15. (　) 附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？




(A)



(B)



(C)



答案：(A)
解析：次數分配折線圖是將直方圖各組頂端的中點依序連接而成
直方圖各組頂端的中點坐標為
(45,2)、(55,4)、(65,5)、(75,8)、(85,3)、(95,2)
連接後可得圖(A)
出處：試題

16. (　) 若 $y$ 與 $x$ 成反比，且 $x=2$ 時，$y=6$，則當 $x=8$ 時，$y$ 為下列何值？
(A) $\frac{3}{2}$　(B) 2　(C) $\frac{5}{2}$　(D) 3。
答案：(A)
解析：設 $xy=k\Rightarrow k=2\times6=12$
則 $8y=12\Rightarrow y=\frac{3}{2}$
出處：試題

17. (　) 下列哪一個點在直線 $x=-6$ 上？
(A) $(-6,7)$　(B) $(-7,-6)$　(C) $(6,2)$　(D) $(4,6)$。
答案：(A)
解析：$\because x$ 坐標為 $-6$ 的點在直線 $x=-6$ 上
$\therefore(-6,7)$ 在直線 $x=-6$ 上
出處：試題、熱門試題

18. (　) 朱朱的撲滿內有 30 個硬幣，其中拾元的有 $x$ 個，伍元的有 $y$ 個，其餘為壹元的硬幣，則撲滿內共有多少元？
(A) $(10x+5y)$ 元　(B) $(10x+5y+1)$ 元
(C) $(9x+4y+30)$ 元　(D) $(x+y+1)$ 元。
答案：(C)
出處：配套-明星國中試題本、試題

19. (　) 若 $x=1$，$y=2$，則下列何者的值最大？
(A) $x+y$　(B) $x-y$　(C) $-x+y$　(D) $-x-y$。
答案：(A)
解析：將 $x=1$，$y=2$ 分別代入四個選項中計算其值：
(A) $x+y=1+2=3$
(B) $x-y=1-2=-1$
(C) $-x+y=-1+2=1$
(D) $-x-y=-1-2=-3$
故選(A)
出處：試題

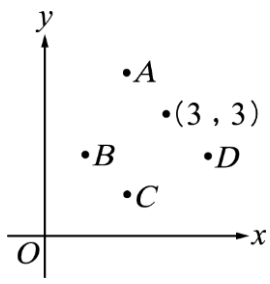
20. (　) 阿如的撲滿中，有 10 元與 50 元的硬幣共 40 個，錢數為 1000 元，如果 10 元的有 $x$ 個，50 元的有 $y$ 個，則可列得 $x$、$y$ 的聯立方程式為何？
(A) $\begin{cases}x+y=40\\10x+50y=1000\end{cases}$　(B) $\begin{cases}x+y=1000\\10x+50y=40\end{cases}$
(C) $\begin{cases}x+y=40\\50x+10y=1000\end{cases}$　(D) $\begin{cases}x+y=1000\\50x+10y=40\end{cases}$。
答案：(A)
解析：$\because$ 共有 40 個　$\therefore x+y=40$
又 $\because$ 10 元的 $x$ 個計 $10x$ 元，50 元的 $y$ 個計 $50y$ 元
$\therefore 10x+50y=1000$
出處：試題

21. (　　) $P$ 點的坐標為（3，−7），由 $P$ 點沿著與 $y$ 軸平行的方向向上移動 2 個單位，再沿著與 $x$ 軸平行的方向向左移動 5 個單位可達 $Q$ 點，則 $Q$ 點坐標為何？（A）(5，−12)　（B）(1，−2)　（C）(8，−9)　（D）(−2，−5)。

答案：（D）

出處：配套-明星國中試題本、試題

22. (　　) 附圖的坐標平面上有一點（3，3）與另外四點 $A$、$B$、$C$、$D$，根據圖中各點的位置判斷，下列哪一點的坐標最可能為（1，2）？〔110.會考補考〕




（A）$A$　（B）$B$　（C）$C$　（D）$D$。

答案：（B）

解析：依相對位置可知（1，2）最可能是 $B$ 點

出處：各章節會考試題、會考試題、影解試題、教學例題、熱門試題

23. (　　) 下列哪一個方程式的圖形會通過原點？（A）$2x+3y=1$　（B）$3x+5y=7$　（C）$x+2y=0$　（D）$4x-3y=1$。

答案：（C）

解析：將（0，0）一一代入可發現（C）$x+2y=0$ 符合。可知常數項為 0 的選項會通過原點。

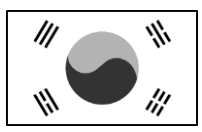
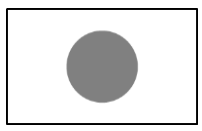
出處：配套-隨堂同步卷、熱門試題

24. (　　) 關於（−4，0）的位置，下列何者正確？（A）在 $x$ 軸上　（B）在 $y$ 軸上。

答案：（A）

出處：習作(圖形可修改)、基礎演練

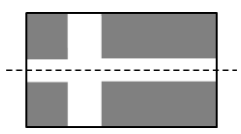
25. (　　) 下列哪一個國旗的對稱軸最多條？

（A）
（B）
（C）
（D）

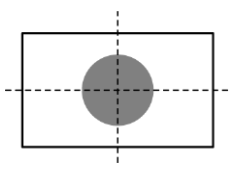
答案：（C）

解析：（A）韓國：0 條

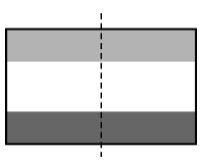
（B）瑞典：1 條



（C）日本：2 條



（D）匈牙利：1 條

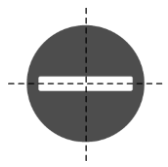


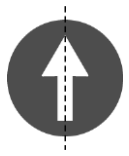
出處：試題、教學例題

26. (　　) 下列哪一個<u>不是</u>線對稱圖形？

（A）
（B）
（C）
（D）

答案：（C）

解析：（A）

（B）

（C）不是線對稱圖形

（D）

出處：試題

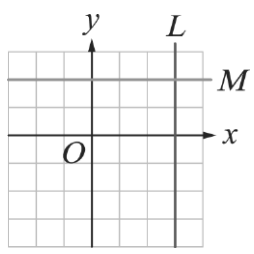
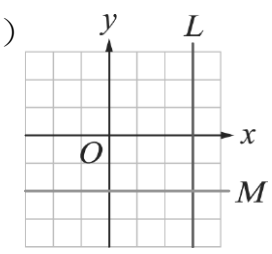
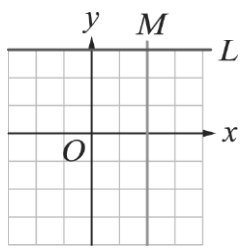
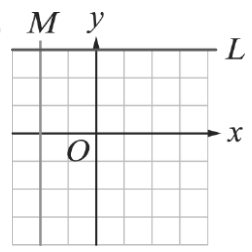
27. (　　) 解不等式 $x-5>-8$ 的解為下列何者？（A）$x>-3$　（B）$x>3$　（C）$x<-13$　（D）$x<-3$。

答案：（A）

解析：$x-5>-8 \Rightarrow x>5-8 \Rightarrow x>-3$

出處：試題、熱門試題

28. (　　) 已知直線 $L$ 的方程式為 $x=3$，直線 $M$ 的方程式為 $y=-2$，判斷下列何者為直線 $L$、直線 $M$ 畫在坐標平面上的圖形？〔104.會考〕

（A）
（B）
（C）
（D）

答案：（B）

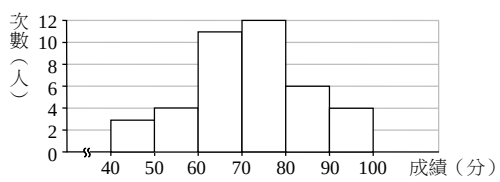
解析：直線 $L$ 為通過（3，0）的鉛垂線

直線 $M$ 為通過（0，−2）的水平線

∴選（B）

出處：各章節會考試題、會考試題、教學例題、熱門試題

29. (　　) 附圖為乙班自然科成績的次數分配直方圖，則 60 分以上（含）的學生總共多少人？




（A）7 人　（B）33 人　（C）36 人　（D）40 人。

答案：（B）

出處：配套-隨堂同步卷、試題

30. (　　) 某社區調查居民的色盲狀況，檢查結果如附表，則此社區色盲人數為多少人？

| | 色盲 | 正常 | 合計 |
|---|---|---|---|
| 男生 | | 511 | 557 |
| 女生 | 5 | | 443 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 合計 | | 949 | |

（A）51 人　（B）54 人　（C）46 人　（D）60 人。

答案：（A）

解析：男性色盲＝男性合計－男性正常＝557－511＝46

色盲合計＝男性色盲＋女性色盲＝46＋5＝51 人

選（A）

出處：素養題、配套-隨堂同步卷、長篇試題

31. (　　) 附表是大正國中調查學生視力的列聯表，全體學生視力不良的比率是多少？

| 性別＼視力 | 正常 | 不良 | 合計 |
|---|---|---|---|
| 男 | 40 | 60 | 100 |
| 女 | 30 | 70 | 100 |
| 合計 | 70 | 130 | 200 |

（單位：人）

（A）60%　（B）65%　（C）70%。

答案：（B）

解析：$\frac{130}{200}\times 100\%=65\%$

出處：習作(圖形可修改)、基礎演練

32. (　　) 下列四個點中，哪一個點不在直線 $2x+3y+4=0$ 上？

（A）（1，－2）　（B）（－1，2）　（C）（－2，0）　（D）（4，－4）。

答案：（B）

解析：（B）（－1，2）代入－2＋6＋4＝8≠0，故選（B）

出處：試題

33. (　　) 小鈞到文具店買了 $x$ 元的水彩筆 12 支，且花費不超過 100 元，可列出哪一項不等式？

（A）$12x>100$　（B）$12x\geq 100$　（C）$12x<100$　（D）$12x\leq 100$。

答案：（D）

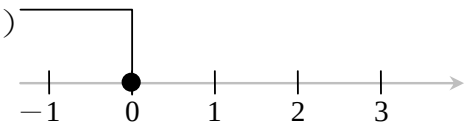
出處：配套-隨堂同步卷、試題

34. (　　) 下列何者是 $x\leq 0$ 的圖示？

（A）




（B）




答案：（B）

出處：習作(圖形可修改)、基礎演練