

明正國中 114 學年度第 2 學期 數學領域 七年級 補考題庫

1. (D) 下列何者為二元一次式？

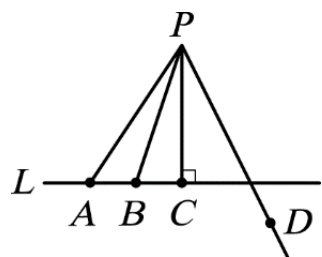
- (A) $x+8=y-3$ (B) $7x^2+6-3y$ (C) $2x^2-3y^2+4$ (D) $-3x+2y-9$ 。

2. (D) 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？

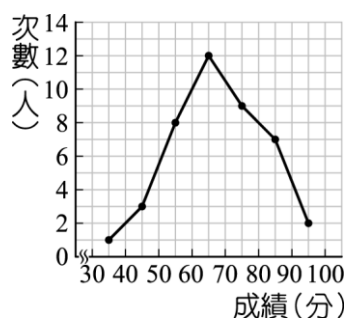
- (A) $(5, -12)$ (B) $(1, -2)$ (C) $(8, -9)$ (D) $(-2, -5)$ 。

3. (C) 如【圖一】，下列 A 、 B 、 C 、 D 四個點，哪一個是 P 點到直線 L 的垂足？

- (A) A (B) B (C) C (D) D 。



【圖一】



【圖二】

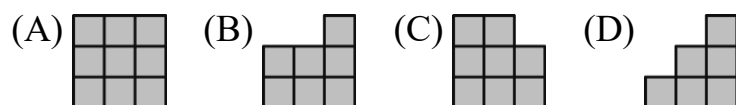


【圖三】

4. (C) 如【圖二】是三年甲班第一次段考數學成績的次數分配折線圖，若將三年甲班數學成績由低排到高，則第 20 位同學應在哪一組？

- (A) 40~50 分 (B) 50~60 分 (C) 60~70 分 (D) 70~80 分。

5. (C) 下列何者為【圖三】的前視圖？



6. (C) 下列哪一個不是線對稱圖形？



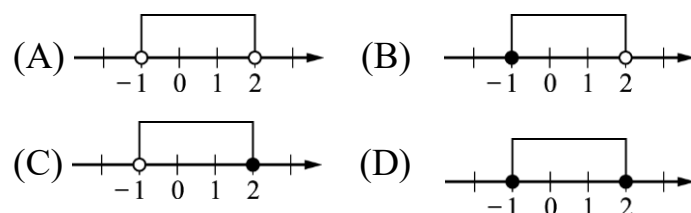
7. (A) 下列哪一個是不等式 $5x-2<6$ 的解？

- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4。

8. (D) 下列哪一個點與 y 軸的距離最短？

- (A) $(1, 3)$ (B) $(5, -2)$ (C) $(-3, 5)$ (D) $(0, -4)$ 。

9. (B) 下列何者是不等式 $-1 \leq x < 2$ 的圖示？

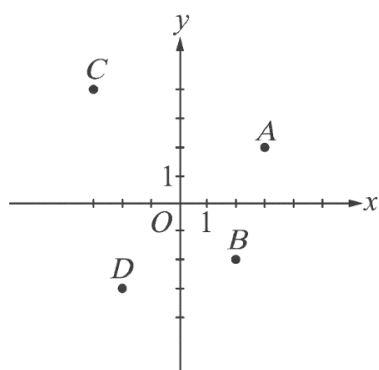


10. (A) 已知 $6:x=3:2$ ，則 x 的值為下列何者？

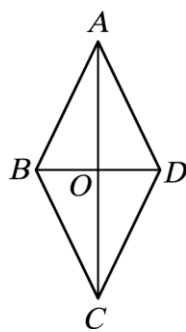
- (A) 4 (B) 9。

11. (B) 如【圖四】，試選出坐標表示正確的點？

- (A) $A(3, 3)$ (B) $B(2, -2)$ (C) $C(4, 4)$ (D) $D(-2, -2)$ 。



【圖四】



【圖五】

	錄取	未錄取	合計
男生		40	
女生	15	10	
合計	30		80

(單位：人)

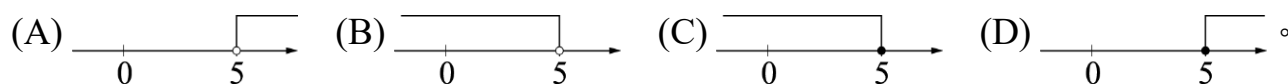
【圖六】

12. (B) 如【圖五】，關於菱形 $ABCD$ 的敘述，下列何者錯誤？

- (A) $\overline{AB} = \overline{CD}$ (B) $\overline{AO} = \overline{DO}$ ， $\overline{BO} = \overline{CO}$ (C) $\angle AOB = \angle COD = 90^\circ$ (D) $\angle ABC = \angle ADC$ 。

13. (B) 某國中甄選啦啦隊隊員，報名的男、女生及錄取結果如【圖六】，則參加甄選的男生有多少人？(A) 45 (B) 55 (C) 65 (D) 75。

14. (C) 下列哪一個圖示是不等式 $x \leq 5$ 的解？



15. (B) 若 $(2x-3):(x+2) = 5:6$ ，求 $x = ?$

- (A) $\frac{27}{4}$ (B) 4 (C) $\frac{8}{7}$ (D) $-\frac{8}{7}$ 。

16. (B) 下列哪一個選項表示 $2x$ 不大於 7？

- (A) $2x < 7$ (B) $2x \leq 7$ (C) $2x > 7$ (D) $2x \geq 7$ 。

17. (B) 已知甲、乙、丙、丁、戊五人的數學成績之平均數為 80，且乙、丙、丁、戊四人的成績分別為 90、82、76、72，則甲的成績為多少分？

- (A) 79 (B) 80 (C) 81 (D) 82。

18. (D) 以下哪一點的坐標在第二象限？

- (A) $(-3, -1)$ (B) $(2, -1)$ (C) $(1, -2)$ (D) $(-2, 1)$ 。

19. (C) 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。

20. (B) 二元一次方程式 $2x+3y=10$ 的正整數解有幾組？

- (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 無限多。

21. (B) 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。

22. (D) 利用加減消去法解聯立方程式 $\begin{cases} 3x+y=8 \\ 3x-2y=-7 \end{cases}$ ，所得結果為何？

- (A) $x=-1$ 、 $y=11$ (B) $x=2$ 、 $y=2$ (C) $x=4$ 、 $y=3$ (D) $x=1$ 、 $y=5$ 。

23. (C) 若 $x=a$ ， $y=2$ 是方程式 $5x+y=32$ 的解，則 $a=?$

- (A) 8 (B) 7 (C) 6 (D) 5。

24. (A) 利用代入消去法解聯立方程式 $\begin{cases} 2x+y=10 \\ y=8-x \end{cases}$ ，所得結果為何？

- (A) $x=2$ 、 $y=6$ (B) $x=5$ 、 $y=3$ (C) $x=3$ 、 $y=4$ (D) $x=4$ 、 $y=4$ 。

25. (A) 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。

26. (B) 若 $a:b=3:5$ ，則下列何者錯誤？

- (A) $\frac{a}{2}:\frac{b}{2}=3:5$ (B) $\frac{a}{5}=\frac{b}{3}$ (C) $5a=3b$ (D) $a:3=b:5$ 。

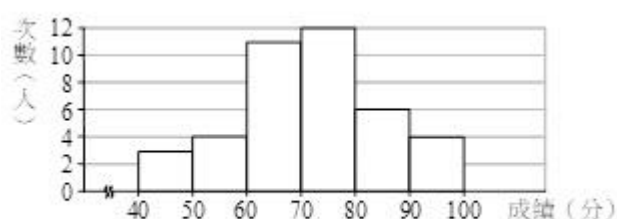
27. (D) 若已知文華的身高不超過 170 公分，假設他的身高以 x 公分表示，下列何者正確？

- (A) $x>170$ (B) $x\geq 170$ (C) $x<170$ (D) $x\leq 170$ 。

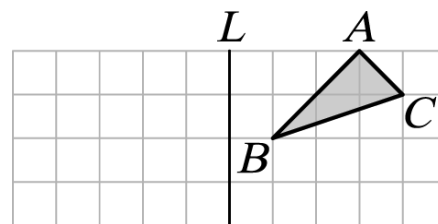
28. (A) 已知 y 與 x 成反比，則下列哪一項敘述錯誤？

- (A) 當 x 的值增加 k 時， y 會減少 k (B) x 與 y 的乘積永遠固定不變 (C) x 與 y 的關係式可以寫成 $xy=k$ (D) 當 x 值變大時， y 值不一定變大。

29. (B) 【圖七】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。



【圖七】



【圖八】

30. (A) 如【圖八】，以直線 L 為對稱軸，下列何者為 $\triangle ABC$ 的線對稱圖形？

