

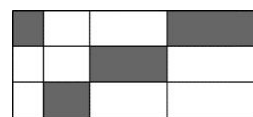
桃園市立青埔國中 108 學年度 第 2 學期 七年級 補考評量 題庫卷

領域 (科目)	數學科	範圍	7 下 第二冊(全)			得分	
班級	七年 班	姓名		座號			

選擇題：(共 2 張)

P.1

- (C) 1. 學校福利社的礦泉水每瓶 10 元，果汁每瓶 15 元，小華買了 $(x+2)$ 瓶礦泉水、 $(y-1)$ 瓶果汁，共花了 100 元，則依題意可列出下列哪一個等式？
 (A) $15(x+2)+10(y-1)=100$ (B) $x+y=100$
 (C) $10(x+2)+15(y-1)=100$ (D) $(x+2)+(y-1)=100$
- (D) 2. 關於 x 、 y 的二元一次式 $3x-5y-2$ 的敘述，下列何者正確？
 (A) 常數項為 2 (B) y 的係數為 5
 (C) 若 $x=1$ ， $y=1$ ，可得其值為 0 (D) x 的係數為 3
- (A) 3. 在聯立方程式 $\begin{cases} 3x-2y=5 \cdots \cdots \textcircled{1} \\ 2x+5y=1 \cdots \cdots \textcircled{2} \end{cases}$ 中，下列哪一種方法可以消去 x ？
 (A) $\textcircled{1}$ 式 $\times 2 - \textcircled{2}$ 式 $\times 3$ (B) $\textcircled{1}$ 式 $\times 5 + \textcircled{2}$ 式 $\times 2$
 (C) $\textcircled{1}$ 式 $\times 2 + \textcircled{2}$ 式 $\times 3$ (D) $\textcircled{1}$ 式 $\times 5 - \textcircled{2}$ 式 $\times 2$
- (D) 4. $x=-2$ 、 $y=3$ 是下列哪一個二元一次聯立方程式的解？
 (A) $\begin{cases} x+2y=1 \\ x-2y=-4 \end{cases}$ (B) $\begin{cases} x-y=5 \\ -2x+y=-1 \end{cases}$ (C) $\begin{cases} 2x+y=-1 \\ x+y=5 \end{cases}$ (D) $\begin{cases} x+3y=7 \\ -x-2y=-4 \end{cases}$
- (A) 5. 黑心柑仔店想要將單價 20 元與 30 元的兩種快過期的罐頭混合裝成禮盒出售，每個禮盒售價 280 元，內裝 12 個罐頭，若每個禮盒中單價 20 元的有 x 個，單價 30 元的有 y 個，則下列列式何者正確？
 (A) $\begin{cases} x+y=12 \\ 20x+30y=280 \end{cases}$ (B) $\begin{cases} x+y=5 \\ 30x+20y=280 \end{cases}$ (C) $\begin{cases} x+y=12 \\ 20x-30y=280 \end{cases}$ (D) $\begin{cases} x+y=12 \\ 30x-20y=280 \end{cases}$
- (B) 6. 米可的身高是 100 公分，米可的爸爸身高比米可多 $5x$ 公分，米可的媽媽身高比米可多 $4y$ 公分，則米可一家 3 人身高的總和該如何表示？
 (A) $100+5x+4y$ (B) $300+5x+4y$ (C) $100+9xy$ (D) $100+20xy$
- (C) 7. 在坐標平面上， P 點的坐標是 $(3, -4)$ ，則下列敘述何者正確？
 (A) P 點向右移動 3 個單位後到達 M 點，則 M 點的坐標為 $(0, -4)$
 (B) P 點向下移動 5 個單位後到達 N 點，則 N 點的坐標為 $(3, 1)$
 (C) P 點向左移動 7 個單位，再向下移動 3 個單位後到達 Q 點，則 Q 點的坐標為 $(-4, -7)$
 (D) P 點到 x 軸的距離是 3 個單位， P 點到 y 軸的距離是 4 個單位
- (A) 8. 下列各點中，哪一點與 x 軸的距離最遠？(A) $(1, 4)$ (B) $(2, -3)$ (C) $(-3, -1)$ (D) $(-2, 3)$
- (C) 9. 下列各組點，何者在同一條直線上？
 (A) $(1, 2)$ ， $(2, 3)$ ， $(3, 2)$ (B) $(0, 0)$ ， $(0, 1)$ ， $(1, 0)$
 (C) $(3, 1)$ ， $(2, 1)$ ， $(1, 1)$ (D) $(1, 1)$ ， $(2, 1)$ ， $(2, 2)$
- (B) 10. 直線 L 在坐標平面上只通過第一、三象限，且經過 $(1, 2)$ ，則直線 L 的方程式為下列何者？
 (A) $x+y=3$ (B) $2x-y=0$ (C) $x=1$ (D) $y=2$
- (D) 11. 右圖的直線都是水平線與鉛直線，其中水平線間的距離均相等，則灰色部分的面積占全部面積的比值為何？
 (A) $\frac{1}{6}$ (B) $\frac{1}{5}$ (C) $\frac{1}{4}$ (D) $\frac{1}{3}$



- (A) 12. 小可、小樂兩人共有 50 張庫洛牌，則下列何者不可能是兩人分別擁有庫洛牌張數的比？
 (A) 3:4 (B) 2:3 (C) 4:1 (D) 3:2

- (C) 13. 筱芬想照圖中食譜材料的比例煮一鍋西米露請朋友吃，若她已準備加入 500 克芋頭，則下列所使用的材料何者有誤？

- (A) 紅豆 200 克 (B) 西米 100 克 (C) 冰糖 560 克 (D) 椰汁 400 毫升

西 米 露	
芋頭 150 克	冰糖 180 克
紅豆 60 克	椰汁 120 毫升
綠豆 60 克	水適當
西米 30 克	

- (A) 14. 酒 3 公斤換茶 2 公斤，茶 4 公斤換米 9 公斤，則米 18 公斤可換酒多少公斤？

- (A) 12 (B) 13 (C) 14 (D) 15

- (D) 15. 若兩個變數 x 、 y 的關係為 $x+y=k$ (k 為定數且 $k \neq 0$)，則下列敘述何者正確？
 (A) y 與 x 成正比 (B) y 與 x 成反比 (C) x 與 $-y$ 成正比 (D) x 與 y 不成正比也不成反比

- (C) 16. 判別下列何者的 y 與 x 成反比？

(A)	$\begin{array}{c c c c} x & 9 & 7 & 4 \\ \hline y & 1 & 3 & 6 \end{array}$	(B)	$\begin{array}{c c c c} x & 3 & 6 & 9 \\ \hline y & 1 & 2 & 3 \end{array}$	(C)	$\begin{array}{c c c c} x & 2 & 3 & 18 \\ \hline y & 9 & 6 & 1 \end{array}$	(D)	$\begin{array}{c c c c} x & 1 & 7 & 13 \\ \hline y & 1 & 3 & 5 \end{array}$
-----	--	-----	--	-----	---	-----	---

- (B) 17. 設函數 $f(x)$ 的計算流程為：輸入 x → 減 3 → 平方 → 乘以 2 → 加 7 → 輸出 $f(x)$ 。
 則 $f(x)$ 的數學式為何？

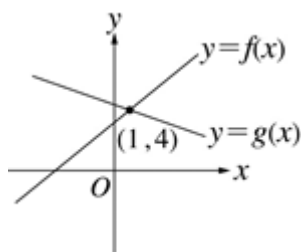
(A) $f(x)=x-3^2 \cdot 2+7$ (B) $f(x)=(x-3)^2 \cdot 2+7$ (C) $f(x)=(x-3^2) \cdot 2+7$ (D) $f(x)=(x-3^2 \cdot 2)+7$

- (D) 18. 三原利用電算器，按入一個數值 x ，經過一定的步驟運算後，得一個數值 y ，試由右表判斷 x 、 y 的關係式，
 則下列何者較合理？(A) $y=3x-1$ (B) $y=2x+1$ (C) $y=x^2$ (D) $y=x^2+1$

x	1	2	3	4	5	6
y	2	5	10	17	26	37

- (C) 19. 設 $f(x)$ 為常數函數，且 $f(2)+f(0)=2$ ，則 $f(2006)=?$ (A) 2006 (B) 2 (C) 1 (D) 0

- (C) 20. 右圖是線型函數 $y=f(x)$ 與 $y=g(x)$ 在直角坐標平面上的圖形。若兩圖形相交於 $(1, 4)$ ，則下列何者錯誤？
 (A) $f(1)=g(1)$ (B) $f(-1)<g(-1)$ (C) $f(0)>g(0)$ (D) $f(2)>g(2)$



- (C) 21. 姊姊有 100 張歌星的照片，妹妹只有 25 張，如果姊姊給妹妹 x 張後，姊姊的歌星照片數量比妹妹的 2 倍還多。依題意可列出下列哪一個不等式？

(A) $100-x>2 \times 25$ (B) $100-x>2 \times 25+x$ (C) $100-x>2(25+x)$ (D) $100x>2(25+x)$

- (A) 22. 下列哪一個數是不等式 $3x-1<5$ 的解？(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

- (C) 23. 在數線上圖示不等式 $-1<x \leq 5$ ，下列何者正確？



- (C) 24. 如果 $a>0>b$ ，則下列何者錯誤？

(A) $a+2>b+2$ (B) $2a>2b$ (C) $-2a>-2b$ (D) $-2+a>-2+b$

- (B) 25. 已知滿足 $-7 \leq x < a$ 的整數 x 有 17 個，則 a 可以是下列哪一個數？

(A) 9 (B) 10 (C) 11 (D) 12

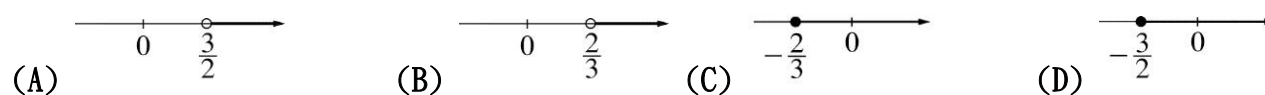
- (B) 26. 某一個二位數，其個位數與十位數的數字和為 13，且其值不大於 67，則這樣的二位數總共有幾個？

(A) 2 (B) 3 (C) 5 (D) 6

- (A) 27. 若 $x>24$ ，則 $\frac{3}{2}x+5$ 的範圍為何？

(A) $\frac{3}{2}x+5>41$ (B) $\frac{3}{2}x+5>37$ (C) $\frac{3}{2}x+5 \geq 36$ (D) $\frac{3}{2}x+5 \geq 31$

- (C) 28. 一元一次不等式 $-\frac{1}{2}x \leq \frac{1}{3}$ 其解的圖形為下列何者？



- (B) 29. 若函數 $f(x)=(k^2-4)x^2-2x+k+2$ 的圖形通過原點，則 $f(-2)=?$

(A) -2 (B) 4 (C) -4 (D) 5

- (B) 30. 若一次函數 $f(x)=-ax-3$ ，其中 $a>0$ ，則下列哪一個選項可能是此函數圖形？

