

竹光國民中學 108學年度第二學期 七年級 數學科 補考題庫(含答案)

- (B) 1. 筱安有 400 元，買了每枝  $x$  元的原子筆 5 枝與每枝  $y$  元的鉛筆 8 枝後，剩下多少元？(1-1 課本 P8 隨堂)  
 (A)  $(400-5x+8y)$  元 (B)  $(400-5x-8y)$  元 (C)  $(400+5x+8y)$  元 (D)  $(400+5x-8y)$  元
- (A) 2. 在坐標平面上，由  $(8, -5)$  沿著與  $x$  軸平行的方向向左移動 4 個單位，再沿著與  $y$  軸平行的方向向上移動 3 個單位，可到達  $P$  點，則  $P$  點的坐標為何？(2-1 課本 P57 例 2)  
 (A)  $(4, -2)$  (B)  $(12, -8)$  (C)  $(11, -9)$  (D)  $(5, -1)$
- (D) 3. 下列哪一組  $x, y$  是二元一次聯立方程式  $\begin{cases} 2x+y=5 \\ 3x-2y=-3 \end{cases}$  的解？(1-2 課本 P21 例 1)  
 (A)  $x=2, y=1$  (B)  $x=-1, y=7$  (C)  $x=-1, y=0$  (D)  $x=1, y=3$
- (C) 4. 已知  $x=3, y=a$  是二元一次方程式  $4x+6y=6$  的解，則  $a=?$  (1-1 課本 P14 隨堂)  
 (A) 2 (B) 1 (C) -1 (D) -2
- (B) 5. 解  $\begin{cases} 4x+y=8 & \text{.....①} \\ 4x=-y+3 & \text{.....②} \end{cases}$  時，芳鑒先將①式整理成下列哪一個方程式，再代入②式，可消去②式中的  $y$ ？(1-2 習作 P9 基礎 3) (A)  $y=4x-8$  (B)  $y=8-4x$  (C)  $x=\frac{8-y}{4}$  (D)  $x=\frac{y-8}{4}$
- (D) 6. 小智訂購某場音樂會的票券，他買了 4 張一樓的票，3 張二樓的票，一共花了 4100 元。若一樓每張票的售價比二樓貴 500 元，則一樓每張票的售價是多少元？(1-3 課本 P41 隨堂)  
 (A) 300 元 (B) 400 元 (C) 700 元 (D) 800 元
- (D) 7. 已知  $P(a, b)$  在第三象限，則  $Q(-b, a)$  在第幾象限？(2-1 課本 P67 自評 7)  
 (A) 第一象限 (B) 第二象限 (C) 第三象限 (D) 第四象限
- (A) 8. 已知  $P$  點在第四象限內，且與  $x$  軸相距 6 個單位長，與  $y$  軸相距 3 個單位長，則  $P$  點的坐標為何？(2-1 習作 P22 基礎 6)  
 (A)  $(3, -6)$  (B)  $(-6, 3)$  (C)  $(6, -3)$  (D)  $(-3, 6)$
- (B) 9. 判別  $x=2, y=-1$  是下列哪一個聯立方程式的解？(習作第 1 章 P16 核心 2)  
 (A)  $\begin{cases} 2x-y=5 \\ 6x-2y=12 \end{cases}$  (B)  $\begin{cases} 3x-4y=10 \\ 2x+5y=-1 \end{cases}$  (C)  $\begin{cases} 3x+2y=4 \\ x-3y=7 \end{cases}$  (D)  $\begin{cases} x+y=-1 \\ 3x-y=7 \end{cases}$
- (A) 10. 小琳買了兩種卡片共花了 125 元，其中每張 15 元的卡片  $x$  張、20 元的卡片  $y$  張。小琳可能買了幾張 20 元的卡片？(兩種卡片都要買)(1-1 課本 P16 隨堂)  
 (A) 1 或 4 張 (B) 1 或 5 張 (C) 2 或 4 張 (D) 2 或 6 張
- (B) 11. 若點  $(-2, 3)$  在二元一次方程式  $ax+4y=2$  上，則  $a=?$  (2-2 課本 P84 隨堂)  
 (A) -5 (B) 5 (C) 4 (D) -4
- (A) 12. 大瓶礦泉水每瓶 3 公升 (1 公升=1000 毫升)，小瓶礦泉水每瓶 800 毫升。則大瓶礦泉水與小瓶礦泉水容量的比值是多少？(3-1 課本 P98 隨堂)  
 (A)  $\frac{15}{4}$  (B)  $\frac{4}{15}$  (C)  $\frac{3}{8}$  (D)  $\frac{8}{3}$
- (D) 13. 已知  $x, y$  皆不為 0，且  $-4x=7y$ ，求  $x:y$ 。(3-1 課本 P106 例 6)  
 (A)  $-4:7$  (B)  $7:4$  (C)  $4:-7$  (D)  $7:-4$
- (C) 14. 已知  $y$  與  $x$  成正比，且  $x=-3$  時， $y=12$ 。求  $x, y$  的關係式。(3-2 習作 P40 基礎 1)  
 (A)  $x=4y$  (B)  $x=-4y$  (C)  $y=-4x$  (D)  $y=4x$

- (D) 15. 通過點  $C(8, -6)$ ，且平行  $x$  軸的水平線，是哪個方程式的圖形？(2-2 課本 P83 例 8)
- (A)  $x=8$  (B)  $y=8$  (C)  $x=-6$  (D)  $y=-6$
- (C) 16. 籃球比賽中，各隊控衛全場三分球投籃的狀況如下：哪一隊控衛三分球的命中率最高？(3-1 習作 P35 基礎 3)
- 甲隊：出手 12 次，投進 6 次      乙隊：出手 15 次，投進 8 次  
丙隊：出手 16 次，投進 10 次      丁隊：出手 18 次，投進 6 次
- (A) 甲隊 (B) 乙隊 (C) 丙隊 (D) 丁隊
- (B) 17. 坐標平面上，方程式  $-3x+y=9$  的圖形與  $x$  軸的交點坐標為何？(習作第 2 章 P30 核心 4)
- (A)  $(0, -3)$  (B)  $(-3, 0)$  (C)  $(0, 9)$  (D)  $(9, 0)$
- (D) 18. 在坐標平面上，關於二元一次方程式  $x-2y=4$  的圖形，下列敘述何者正確？(習作第 2 章 P31 綜合 3)
- (A) 圖形不經過第三象限 (B) 圖形通過原點 (C) 圖形與  $x$  軸交於  $(6, 0)$  (D) 圖形與  $y$  軸交於  $(0, -2)$
- (A) 19. 已知  $y$  和  $x$  成反比，且  $x=8$  時， $y=3$ 。當  $y=6$  時， $x$  是多少？(3-2 課本 P125 例 6)
- (A) 4 (B) 8 (C) 12 (D) 16
- (B) 20. 媽媽吩咐阿蓮煮綠豆湯，每 200 公克的水要加 5 公克的糖。今日阿蓮用 3200 公克的水煮綠豆湯，則要加入多少公克的糖？(習作第 3 章 P44 綜合 1)
- (A) 60 公克 (B) 80 公克 (C) 100 公克 (D) 120 公克
- (C) 21. 下列何者是不等式  $4x-9 \leq 8$  的敘述？(第 4 章課本 P136 例 1)
- (A)  $4x-9$  大於 8 (B)  $4x-9$  小於 8 (C)  $4x-9$  不大於 8 (D)  $4x-9$  不小於 8
- (A) 22. 某高中的足球隊成員中，一、二年級的成員共有 8 人，三年級的成員有 3 人。一、二年級的成員身高(單位：公分)分別為 158、160、163、163、167、169、170、172。若隊中所有成員的平均身高為 166 公分，則隊中三年級成員的平均身高為幾公分？(習作第 5 章 P63 綜合 1)
- (A) 168 公分 (B) 166 公分 (C) 164 公分 (D) 162 公分
- (C) 23. 某校七年一班有 42 位同學，數學成績的次數分配直方圖如下，其中的一部分被汙損了，則及格(60 分以上)有多少人？(5-2 習作 P56 基礎 4)
- (A) 26 人 (B) 28 人 (C) 30 人 (D) 32 人
- (B) 24. 承上題，已知 80~90 分的人數比 90~100 分的人數多 6 人，則 90~100 分的人數有多少人？(5-2 習作 P56 基礎 4)
- (A) 2 人 (B) 4 人 (C) 6 人 (D) 8 人
- (D) 25. 右方圖示所表示的不等式為何？(習作第 4 章 P49 基礎 3)
- (A)  $x \geq 4$  (B)  $x \leq 4$  (C)  $x > 4$  (D)  $x < 4$
- (D) 26. 下列哪個是不等式  $2x-7 \geq -4$  的解？(第 4 章課本 P138 例 3)
- (A) -2 (B) -1 (C) 1 (D) 2
- (A) 27. 阿寶口袋中有 2000 元，買了 6 張票價  $x$  元的電影票之後，剩下不到 150 元，則可列出不等式為何？(習作第 4 章 P49 基礎 1)
- (A)  $2000-6x < 150$  (B)  $2000-6x > 150$  (C)  $2000-6x \leq 150$  (D)  $2000-6x \geq 150$
- (C) 28. 七年三班訂購午餐的數量如下表，則該班訂購午餐的眾數是哪一種餐點？(5-2 課本 P197 隨堂)
- | 種類    | 排骨飯 | 牛肉飯 | 豬排飯 | 雞排飯 | 鴨肉飯 | 咖哩飯 |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 數量(人) | 4   | 6   | 3   | 10  | 7   | 5   |
- (A) 排骨飯 (B) 牛肉飯 (C) 雞排飯 (D) 鴨肉飯
- (B) 29. 不等式  $3(x-5)+4 > x-8$  的解中， $x$  的最小整數值是多少？(第 4 章課本 P159 自評 6)
- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
- (B) 30. 有一組資料由小到大排列分別為 15、17、29、……、114、116、117、……、320、332。已知中位數是 116，若加入一筆資料 100 到這組資料中，則中位數會變成多少？(5-2 習作 P60 基礎 4)
- (A) 114 (B) 115 (C) 116 (D) 116.5

