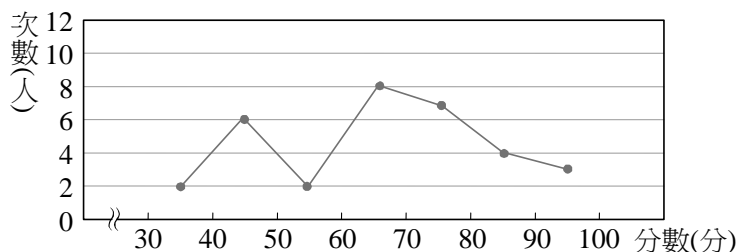


內壢國中 110 學年度第 2 學期 七年級數學 【補考題庫】

班級：_____ 座號：_____ 姓名：_____

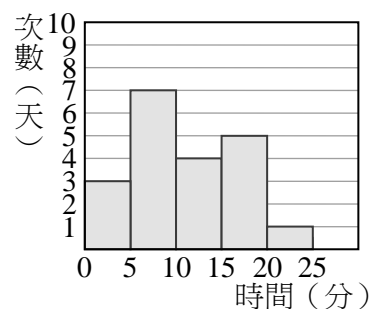
- (B) 1. 老師統計今天學生等公車的時分如下(以分鐘為單位)：2、6、5、10、1、5、3、8、7、15，等待時間為 5~10 分(包含 5 分，但不包含 10 分)者有幾位？
 (A) 6 (B) 5 (C) 4 (D) 3
- (D) 2. 旅行團中 10 名團員的年齡分別為 24、25、3、27、22、26、26、57、25、25 歲，則此旅行團的平均年齡為幾歲？
 (A) 29 (B) 28 (C) 27 (D) 26

- (C) 3. 右圖是七年信班某次小考分數的次數分配折線圖，則及格(60 分以上)的學生有多少人？
 (A) 24 (B) 23
 (C) 22 (D) 21



- (A) 4. 將媽媽在某月 20 個上班日等公車的時分，製作成次數分配表，以及繪製成次數分配直方圖，如右圖，則表格中的 $\star - \blacktriangle = ?$
 (A) 6
 (B) 7
 (C) 8
 (D) 9

時間(分)	次數(天)
0~5	3
5~10	\star
10~15	4
15~20	5
20~25	\blacktriangle
合計	20



- (C) 5. 珍珠奶茶一杯 30 元，雞排一份 40 元。小翊買了 x 杯珍珠奶茶和 y 份雞排，共花了 200 元，下列哪一組數值是他的買法？
 (A) 2 杯珍珠奶茶、4 份雞排 (B) 3 杯珍珠奶茶、3 份雞排
 (C) 4 杯珍珠奶茶、2 份雞排 (D) 5 杯珍珠奶茶、1 份雞排
- (C) 6. 蛋餅 9 份和奶茶 6 杯共要 360 元，老師買蛋餅 6 份和奶茶 4 杯付了 300 元，可找回多少元？
 (A) 20 (B) 40 (C) 60 (D) 80

- (B) 7. 下列何者是二元一次聯立方程式 $\begin{cases} 3x+5y=7 \\ x-y=5 \end{cases}$ 的解？
 (A) $x=3, y=-2$ (B) $x=4, y=-1$
 (C) $x=6, y=-1$ (D) $x=2, y=-3$

- (A) 8. 若 $\begin{cases} ax+by=4 \\ 2x+y=7 \end{cases}$ 與 $\begin{cases} cx+dy=8 \\ -3x+5y=-30 \end{cases}$ 有相同的解，則 $x+y = ?$
 (A) 2 (B) 4 (C) 6 (D) 8

- (A) 9. 長方形的長是寬的 3 倍，周長是 200，則寬 = ?
 (A) 25 (B) 50 (C) 75 (D) 100
- (D) 10. 優酪乳 5 罐比柳橙汁 4 罐貴 10 元，且兩種飲料價格相差 3 元，則優酪乳的單價是多少元？
 (A) 無解 (B) 20 元 (C) 25 元 (D) 22 元

- (C) 11. 二元一次方程式有幾組解？
 (A) 恰有一組解 (B) 恰有兩組解 (C) 無限多組解 (D) 無解

- (D) 12. 下列何者不是二元一次方程式 $3x-2y=-4$ 的解？
 (A) $x=-2, y=-1$ (B) $x=0, y=2$
 (C) $x=-4, y=-4$ (D) $x=2, y=1$

(B) 13. $x = -1, y = 0$ 不是下列哪個二元一次聯立方程式的解？

(A) $\begin{cases} 2x - y = -2 \\ -x + y = 1 \end{cases}$ (B) $\begin{cases} x - y = 1 \\ 4x + 3y = 0 \end{cases}$ (C) $\begin{cases} 4x + y = -4 \\ x + y = -1 \end{cases}$ (D) $\begin{cases} -2x + y = 2 \\ 3x - 2y = -3 \end{cases}$

(C) 14. 用代入消去法解二元一次聯立方程式 $\begin{cases} 3x + 4y = 2 \cdots \cdots \textcircled{1} \\ 2x - 3y = 7 \cdots \cdots \textcircled{2} \end{cases}$ 時，整理②式可得 $x = ?$

(A) $7 + 3y$ (B) $(7 + 3y) \times 2$ (C) $\frac{7 + 3y}{2}$ (D) $\frac{7 - 3y}{2}$

(C) 15. 坐標平面上有四個點 $A(-4, 0)$ 、 $B(3, -5)$ 、 $C(-1, -6)$ 、 $D(0, -5)$ ，下列敘述何者正確？

- (A) A 點到 x 軸的距離為 4 (B) B 點在第二象限
(C) C 點在第三象限 (D) D 點在 x 軸上

(A) 16. 下列哪個點不在直線 $y = 1$ 上？

- (A) $(1, -1)$ (B) $(1, 1)$
(C) $(0, 1)$ (D) $(-1, 1)$

(C) 17. 在坐標平面上，兩個二元一次方程式 $2x - y = -4$ 和 $3y = 2x + 8$ 的圖形交點坐標為何？

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

(D) 18. 通過 $(3, -5)$ 、 $(0, -5)$ 兩點的直線方程式為下列何者？

- (A) $x = 3$ (B) $5x + 3y = 0$
(C) $5x - 3y = 0$ (D) $y = -5$

(B) 19. 下列敘述何者錯誤？

- (A) 在坐標平面上，點 $A(3, -2)$ 到 x 軸的距離是 $|-2|$ ，到 y 軸的距離是 $|3|$
(B) 在坐標平面上，點 $(4, 5)$ 與點 $(5, 4)$ 是同一點
(C) 在坐標平面上， x 軸上的任一點，其縱坐標為 0
(D) 在坐標平面上，方程式 $y = 5$ 的圖形是一條平行 x 軸的直線

(A) 20. 已知坐標平面上一點 $A(-1, 3)$ ，若 A 點向右 2 單位後，再向下 5 單位到達 B 點，則 B 點的坐標為何？

- (A) $(1, -2)$ (B) $(-1, -2)$ (C) $(1, 3)$ (D) $(-3, 8)$

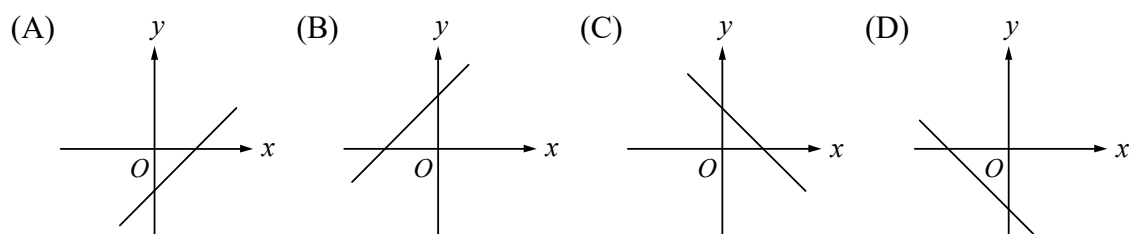
(D) 21. 下列哪個點不在直線 $x = -5$ 上？

- (A) $(-5, -5)$ (B) $(-5, 0)$ (C) $(-5, 3)$ (D) $(0, -5)$

(A) 22. 下列哪一個方程式的圖形會通過原點？

- (A) $5x - y = 0$ (B) $3x = 8$ (C) $2y - 7 = 0$ (D) $y = 3x - 6$

(D) 23. 已知 $a > 0, b < 0$ ，下列何者可能是方程式 $x + ay = b$ 的圖形？



(B) 24. 小靖看小說 2 小時共看了 120 頁，小翊看小說 3 小時共看了 150 頁，則小靖與小翊看小說的速率比值為何？

- (A) $\frac{9}{8}$ (B) $\frac{6}{5}$
(C) $\frac{5}{4}$ (D) $\frac{3}{2}$

- (C) 25. 小孟用 2 大匙抹茶粉和 460 毫升鮮奶，沖泡成 2 杯抹茶拿鐵，若他想要重新沖泡 36 杯相同口味的抹茶拿鐵，至少需要準備幾瓶 1 公升的鮮奶？
- (A) 7 (B) 8
(C) 9 (D) 10
- (D) 26. 欲將 910 平方公尺的農地分成面積比為 4:3 的兩區，分別種植水果及種花，則水果區域的面積為多少平方公尺？
- (A) 130 (B) 303 (C) 390 (D) 520
- (B) 27. 下列哪一個選項中的 y 與 x 成反比？
- (A) 鉛筆一枝 5 元，以 x 元買了 y 枝
(B) 以時速 x 公里，花了 y 小時，走完 20 公里
(C) 高 x 公分，面積為 y 平方公分的梯形，它的上底與下底的和為高的 2 倍
(D) x 、 y 是不為 0 的數，滿足 $x:4=y:(-3)$
- (B) 28. 有一組同學一起做教室布置，假設每人每天的工作量是固定的，如果 10 個人合作，16 天可完成，那麼 32 個人合作，幾天可完成？
- (A) 4 (B) 5
(C) 8 (D) 10
- (A) 29. 若 y 與 x 成正比，已知 $x=18$ 時， $y=8$ ，則當 $x=9$ 時， $y=?$
- (A) 4 (B) 12 (C) 16 (D) 24
- (D) 30. 設 a 、 b 皆為正整數，且 $a+b=70$ ， $a:b=3:2$ ，則 $a=?$
- (A) 7 (B) 14 (C) 28 (D) 42
- (A) 31. 下列哪一個選項中的 y 與 x 成反比？
- (A) 長 x 公分、寬 y 公分的長方形面積為 20 平方公分
(B) 時速 20 公里，花 x 小時走了 y 公里
(C) 1 枝筆賣 15 元，小明買 x 枝，共付了 y 元
(D) x 、 y 是不為 0 的數，滿足 $x:5=y:(-3)$
- (D) 32. 下列何者不是不等式 $-2x+3 \geq -1$ 的解？
- (A) 2 (B) -2 (C) $1\frac{1}{2}$ (D) 3
- (D) 33. 爸爸買了 5 罐相同的調味乳和一瓶 50 元的果汁，給老闆 200 元，找回來的錢超過 10 元，則 1 罐調味乳的價錢不可能為下列何者？
- (A) 20 (B) 22 (C) 25 (D) 28
- (B) 34. 某次的數學小考，選擇題每題 3 分，填充題每格 5 分。若小孟答對 x 題選擇題、13 格填充題，且總分不低於 85 分，則小孟這次小考至少答對幾題選擇題？
- (A) 5 (B) 7
(C) 9 (D) 10
- (B) 35. 已知 $x>a$ ， $y>b$ ，則下列敘述何者錯誤？
- (A) $x+4>a+3$ (B) $y-3>b-2$ (C) $2x>2a$ (D) $\frac{y}{3}>\frac{b}{3}$
- (B) 36. $3x-2 \leq 4$ 的解中，有幾個正整數？
- (A) 1 個 (B) 2 個 (C) 3 個 (D) 無限多個
- (A) 37. 下列各選項中，何者不是不等式 $2x-11 \geq 3$ 的解？
- (A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 9

(D) 38. 一個大披薩 550 元，一個小披薩 330 元，若訂購 8 個，總價不超過 4000 元，假設大披薩買 x 個，

則依題意可列式為何？

(A) $550x + 330 \times (8 - x) \geq 4000$

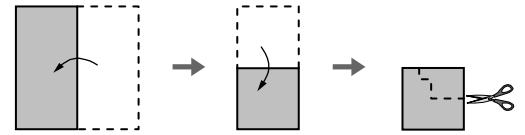
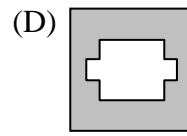
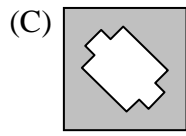
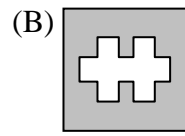
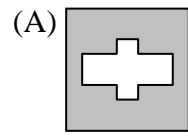
(B) $550x + 330 \times (x - 8) \leq 4000$

(C) $550x + 330 \times (8 - x) < 4000$

(D) $550x + 330 \times (8 - x) \leq 4000$

(D) 39. 將一張正方形色紙依右圖指定方式對摺，再沿虛線剪去，

試問下列何者為色紙展開後的圖形？



(A) 40. 軒軒從鏡中看到的電子鐘顯示為 **12:01**，請問當時正確的時間是？

(A) 10 : 29

(B) 10 : 59

(C) 10 : 26

(D) 01 : 56