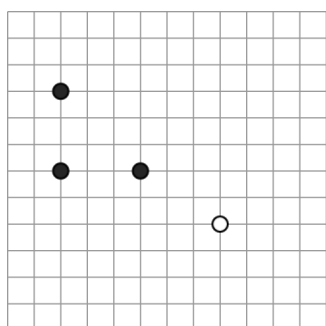
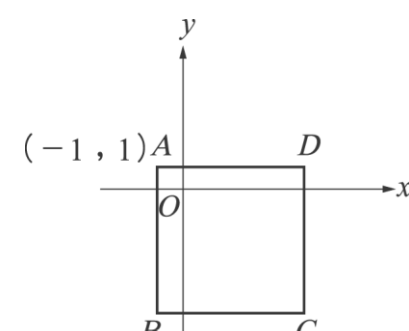
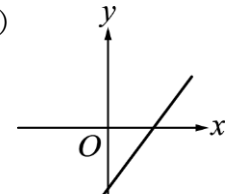
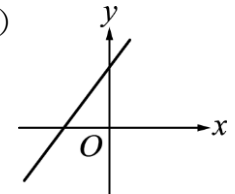
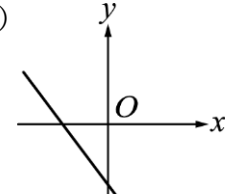
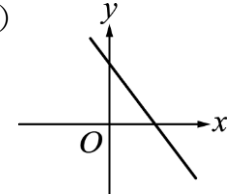


一、單一選擇題（共 30 題）

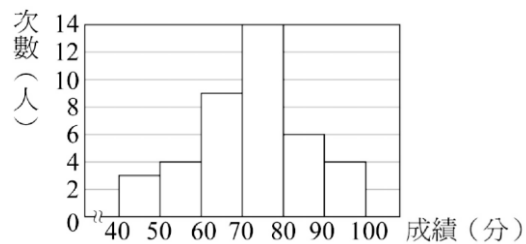
- () 小智的撲滿裡面中有 50 元硬幣 x 個，10 元硬幣 y 個，則下列何者錯誤？
(A) 撲滿中 50 元硬幣共值 $50x$ 元
(B) 硬幣共有 $(x+y)$ 個
(C) 撲滿中 10 元硬幣共值 $10y$ 元
(D) 撲滿中共有 $(10x+50y)$ 元
- () 化簡 $-(-x+4y-7) = ?$
(A) $x+4y-7$ (B) $x-4y+7$
(C) $-x-4y-7$ (D) $-x-4y+7$
- () $x=2, y=1$ 是下列哪一個二元一次聯立方程式的解？
(A) $\begin{cases} 7x-13y=1 \\ 17x+5y=37 \end{cases}$ (B) $\begin{cases} 11x-13y=7 \\ 17x+3y=37 \end{cases}$
(C) $\begin{cases} 7x-11y=3 \\ 13x+5y=31 \end{cases}$ (D) $\begin{cases} 13x-7y=19 \\ 3x+13y=17 \end{cases}$
- () 試利用代入消去法解聯立方程式 $\begin{cases} x=y+1 \\ x+y=3 \end{cases}$ ？
(A) $x=1, y=1$ (B) $x=1, y=2$
(C) $x=2, y=1$ (D) $x=2, y=2$
- () 解聯立方程式 $\begin{cases} 3x+2y=5 \\ 2x+3y=0 \end{cases}$ 所得的結果為何？
(A) $x=3, y=2$ (B) $x=-3, y=2$
(C) $x=3, y=-2$ (D) $x=-3, y=-2$
- () 聯立方程式 $\begin{cases} 2x+y=1 \\ 3x-y=9 \end{cases}$ 的解為何？
(A) $x=-2, y=-3$ (B) $x=2, y=-3$
(C) $x=2, y=3$ (D) $x=-2, y=3$
- () 小鈞去歐洲旅遊，在當地商店買 5 元和 10 元的明信片共 30 張，總共付了 200 元，則 10 元的明信片買了多少張？
(A) 20 張 (B) 10 張 (C) 5 張 (D) 1 張
- () 阿寶花了 110 元買 15 元和 20 元的原子筆共 7 枝，則他買了每枝 15 元的原子筆共幾枝？
(A) 1 (B) 2 (C) 4 (D) 6
- () 已知 $a>0, b<0$ ，則下列哪一點在第二象限內？
(A) (ab, ab) (B) $(a-b, ab)$
(C) $(ab, a-b)$ (D) $(-ab, a-b)$
- () 附圖的方格紙中，每個方格的邊長為 1，且有三個黑棋和一個白棋在此方格紙格線的交點上。今在此方格紙上建立直角坐標平面，並以邊長 1 作為 x 軸與 y 軸的單位長，其中 x 軸為水平線，向右為正向， y 軸為鉛直線，向上為正向。若在 $(-1, 3)$ 的位置再放上一個黑棋後，四個黑棋恰好是一個正方形的四個頂點，則根據附圖，白棋所在位置的坐標為何？



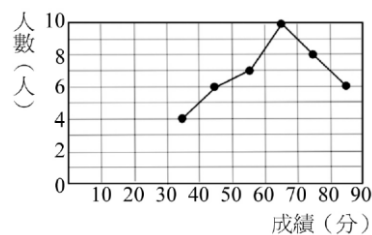
座號：____ 姓名：____

- (A) $(2, -2)$ (B) $(2, -8)$
(C) $(4, -2)$ (D) $(4, -8)$
- () 如圖，若 $ABCD$ 是邊長為 5 的正方形，且 A 點坐標為 $(-1, 1)$ ， B 點坐標為 $(-1, -4)$ ，則 C 點的坐標為何？

(A) $(4, 1)$ (B) $(1, -4)$
(C) $(4, -4)$ (D) $(5, -5)$
- () 若方程式 $y=ax+b$ 的圖形通過 $(1, 3)$ 、 $(4, 2)$ 兩點，則 $a+b = ?$
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
- () $x+y=1$ 的圖形不通過第幾象限？
(A) 一 (B) 二 (C) 三 (D) 四
- () 下列何者為方程式 $4x+3y=24$ 的圖形？
(A)  (B) 
(C)  (D) 
- () 若 $(3x+4) : (5x-1) = 13 : 14$ ，則 $x = ?$
(A) 2 (B) 3 (C) -2 (D) -3
- () 若兩正方形的邊長比為 $2:3$ ，則此兩正方形的周長比為多少？
(A) $4:9$ (B) $9:4$ (C) $2:3$ (D) $3:2$
- () 已知數學社與電腦社的人數比是 $8:5$ ，若兩社人數相差 270 人，則數學社有多少人？
(A) 700 (B) 720 (C) 740 (D) 760
- () 下列何者表示 x 與 y 成正比？
(A) $xy=3$ (B) $3x=5y$
(C) $x+y=5$ (D) $x-y=3$
- () 已知 y 與 x 成反比，且 $x=-6$ 時， $y=3$ ，則當 $y=-9$ ， $x = ?$
(A) 2 (B) -2 (C) -6 (D) 6
- () 已知 y 與 x 成反比，且 $x=3$ 時， $y=9$ ，則下列哪一個是 x 與 y 的關係式？
(A) $x+y=12$ (B) $xy=27$
(C) $y=3x$ (D) $y-x=6$
- () 下列何者是不等式 $-3x-2 \geq -8$ 的解？
(A) 4 (B) 3.5 (C) 2.1 (D) 1.4
- () 蘋果 1 個 25 元，芭樂 1 個 15 元，若兩種水果都買，共買 20 個，總價不超過 400 元，假設蘋果買 x 個，則依題意可列式為何？
(A) $25x+15(20-x) \geq 400$
(B) $25x+15(20-x) \leq 400$
(C) $25x+15(20-x) < 400$
(D) $25x+15(x-20) \leq 400$

23. () 下列哪一個選項為 $\frac{1}{2}x > \frac{1}{3}x + \frac{3}{2}$ 的解？
 (A) $x > 9$ (B) $x < 9$ (C) $x \geq 9$ (D) $x \leq 9$
24. () 下列哪一個選項是不等式 $-2x + 3 > x + 5$ 的解？
 (A) 1 (B) 0 (C) -1 (D) $-\frac{1}{3}$
25. () 附圖為中興國中某班物理模擬考成績的次數分配直方圖，則全班總共多少人？



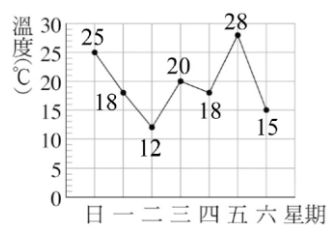
- (A) 40 人 (B) 37 人 (C) 34 人 (D) 36 人
26. () 附圖為第三屆書法比賽成績的次數分配折線圖，下列敘述何者正確？



- (A) 剛好有 10 人得 60 分
 (B) 不及格的人數為 17 人
 (C) 一共有 35 人參加比賽
 (D) 有人得 100 分
27. () 附表為七年二班學生身高的次數分配表，則中位數在哪一組？

身高 (公分)	人數	身高 (公分)	人數
135~140	1	155~160	11
140~145	1	160~165	5
145~150	6	165~170	2
150~155	15		

- (A) 135~140 公分 (B) 145~150 公分
 (C) 150~155 公分 (D) 160~165 公分
28. () 一群男生體重 (單位：公斤) 的資料由輕至重依序排列如下：42、43、45、51、52、55、56、56、56、58、62、62、64、69、69，這群男生體重的眾數為多少公斤？
 (A) 56 公斤 (B) 57 公斤
 (C) 58 公斤 (D) 59 公斤
29. () 下圖為小天這星期在家所測的溫度變化折線圖，則有幾天的氣溫高於這星期的平均溫度？



- (A) 2 天 (B) 3 天 (C) 4 天 (D) 5 天
30. () 已知 y 與 x 成正比，且 $x=6$ 時， $y=4$ ，則當 $x=3$ 時， $y=?$
 (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

單一選擇題（共 30 題）

1. 答案：(D)
2. 答案：(B)
3. 答案：(C)
4. 答案：(C)
5. 答案：(C)
6. 答案：(B)
7. 答案：(B)
8. 答案：(D)
9. 答案：(C)
10. 答案：(A)
11. 答案：(C)
12. 答案：(C)
13. 答案：(C)
14. 答案：(D)
15. 答案：(B)
16. 答案：(C)
17. 答案：(B)
18. 答案：(B)
19. 答案：(A)
20. 答案：(B)
21. 答案：(D)
22. 答案：(B)
23. 答案：(A)
24. 答案：(C)
25. 答案：(A)
26. 答案：(B)
27. 答案：(C)
28. 答案：(A)
29. 答案：(B)
30. 答案：(B)