

【手寫答案卷需確實寫上班級、座號、姓名，違者一律扣總分五分。】

【手寫答案卷需用藍色或黑色墨水筆書寫，違者一律扣總分五分，使用鉛筆書寫扣五分。】

一、選擇題(每格4分，共28分)

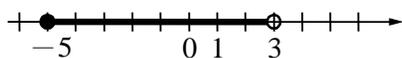
1. () 下表為中正點心店昨日每人購買點心金額的次數分配表，若昨日共有 100 個人來買，請問 $x = ?$ (A)7 (B)8 (C)9 (D)10 (5-1)

金額(元)	人數
0~50	29
50~100	33
100~150	x
150~200	8
200~250	11
250~300	9

2. () 「 x 不大於 29」可以用下列哪一個不等式來表示？

(A) $x < 29$ (B) $x \geq 29$ (C) $x \leq 29$ (D) $x > 29$ (4-1)

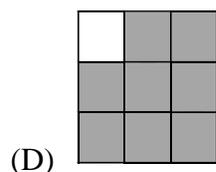
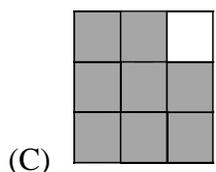
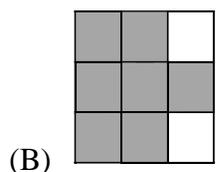
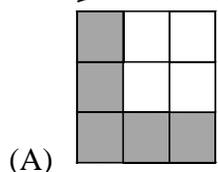
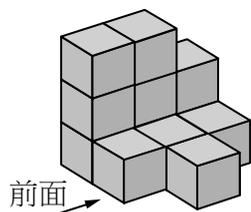
3. () 如下圖示為 x 的範圍，則其不等式為何？(A) $-5 \leq x \leq 3$ (B) $-5 < x \leq 3$ (C) $-5 \leq x < 3$ (D) $-5 < x < 3$



(CH4)

4. () 一元一次不等式 $x < 3$ 的解有幾個？(A)3 (B)2 (C)1 (D)無限多 (CH4)

5. () 如圖所示為一個立體圖形，則它的上視圖是下列哪一個選項？ (6-1)



(A)

(B)

(C)

(D)

6. () 若 $a < b < 0$ ，則下列哪一個式子是錯誤的？(A) $a + 3 < b + 3$ (B) $3a > 3b$

(C) $-3a > -3b$ (D) $-3 + a < -3 + b$ (CH4)

7. () 下列是解一元一次不等式「 $1 - \frac{x-2}{3} > \frac{x}{4} + 5$ 」的四個步驟，試判斷哪一個步驟開始發生錯誤？ (CH4)

(A) 步驟一：同乘以 12 得 $12 - 4x - 8 > 3x + 60$

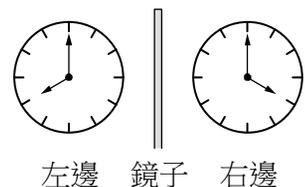
(B) 步驟二：移項得 $12 - 8 - 60 > 3x + 4x$

(C) 步驟三：化簡得 $-56 > 7x$

(D) 步驟四：同除以 7 得 $x > -8$

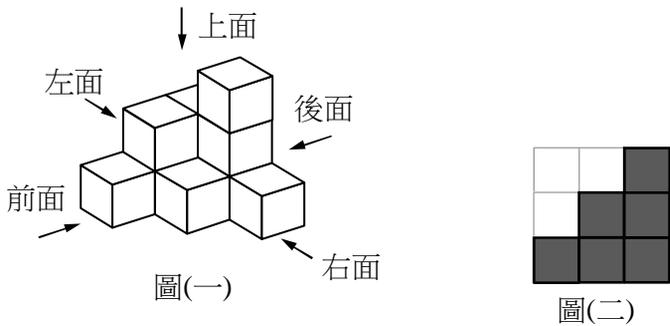
二、填充題(每格4分，共60分)

1. 例如右圖所示，在日常生活中，我們從鏡子中所看到的物體，常是與實際物體成左右相反的結果。試問：若我們看到時刻是 10 點 30 分，則鏡子裡的時刻是_____。(6-1)

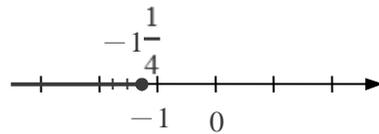


左邊 鏡子 右邊

2. 已知一個立體圖形如圖(一)，則圖(二)是從哪一面觀察此立體圖形？_____。(6-1)

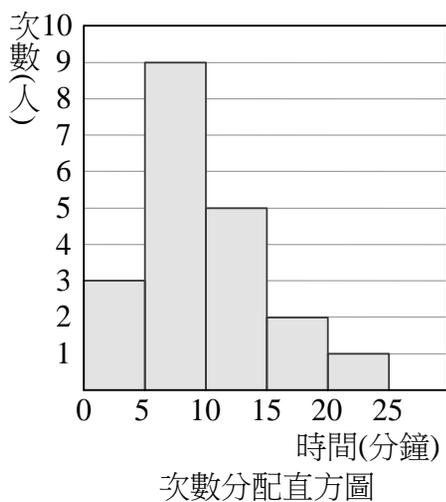


3. 如右圖示為 x 的範圍，則 x 的最大整數為_____。(4-1)



4. 源俊最近十次的數學分數如下：
60, 80, 40, 90, 100, 100, 70, 30, 60, 60 分
則他這十次分數的(1)平均數為_____分，(2)中位數為_____分，(3)眾數為_____分。(5-1)

5. 我們都知道與家人談心很重要，下圖為某班級在某一週平均每日與家人談心時間的分組直方圖，請問中位數落在哪一組？(幾到幾分鐘) _____分鐘。(5-1)

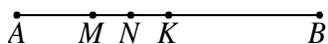


6. 解下列各一元一次不等式：(4-2)

- (1) $7x - 3 < 4$ ，其解為_____。
- (2) $-2x + 9 \leq 1$ ，其解為_____。
- (3) $3(2x - 3) \leq 3x + 3$ ，其解為_____。
- (4) $\frac{1}{4}x + \frac{5}{6} < 5 - \frac{1}{2}x$ ，其解為_____。

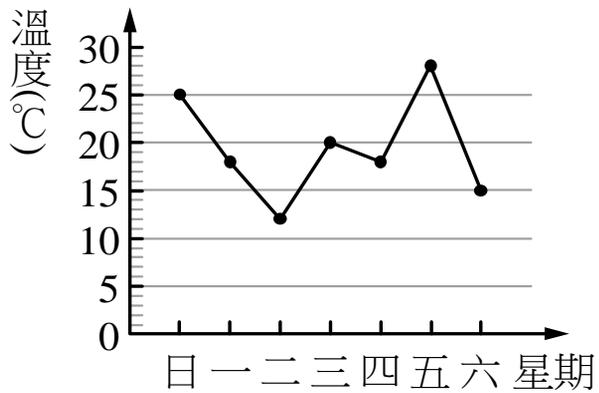
(5) $\frac{5 - (x - 3)}{5} > \frac{2 - (2x + 1)}{2}$ ，其解為_____。

7. 若 \overline{AB} 中點為 K ， \overline{AK} 中點為 M ， \overline{MK} 中點為 N ，則 \overline{AN} 是 \overline{MB} 的_____倍。(6-1)



8. 喜歡運動的柔萱，上週六早晨 6 點整從家裡騎腳踏車到 101 廣場，已知去程的平均時速為 15 公里，回程的平均時速為 12 公里，如果柔萱往返的時間在 4.5 小時以內(含)，則柔萱家與 101 廣場的距離最多為_____公里。(CH4)

9. 下圖為苡宸某一週在家所測得的溫度變化折線圖，請問在當週中有哪幾天的氣溫高於當週的平均溫度？星期_____ (須完整回答) (5-1)



三、計算說明題(共12分) (5-1)

1. 靜心中學七年一班全班有男生 10 人，女生 12 人。其中戴手錶的女生有 7 人，沒戴手錶的男生有 6 人，則：
 (1) 將上述資料製作成列聯表。(6 分)(包含類別名稱，少寫或寫錯一格，扣 1 分，最多扣 6 分)

		性別		合計
		男	女	
是否戴手錶	是			
	否			
合計				

(2) 七年一班全班戴手錶和沒戴手錶的人，何者比較多？(2 分)

2. 中正國中某次9年級寫作測驗，各班得分折線圖如下，其中1班、2班的2和5級分人數均相同為5人，則：(1)哪一個班的平均分數比較高？(2分) (2)承(1)，請詳盡說明你的理由。(2分)

