

【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)

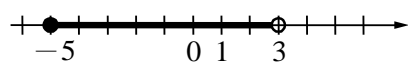
1. ( ) 下表為中正點心店昨日每人購買點心金額的次數分配表，若昨日共有 100 個人來買，請問  $x = ?$  (A)7 (B)8 (C)9 (D)10 (5-1)

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)

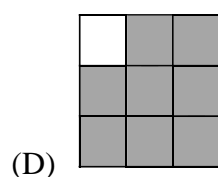
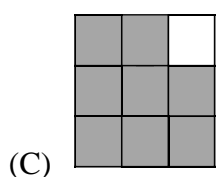
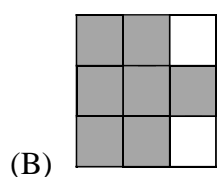
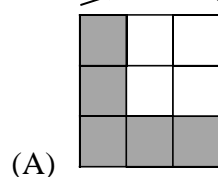
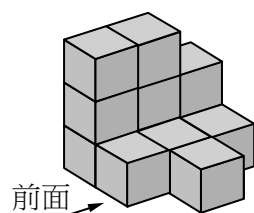
3. ( ) 如下圖示為  $x$  的範圍，則其不等式為何？(A)  $-5 \leq x \leq 3$  (B)  $-5 < x \leq 3$  (C)  $-5 \leq x < 3$  (D)  $-5 < x < 3$



(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)



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  $12 - 4x - 8 > 3x + 60$

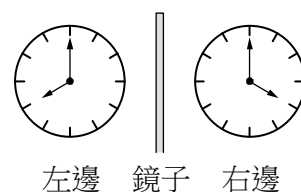
(B) 步驟二：移項得  $12 - 8 - 60 > 3x + 4x$

(C) 步驟三：化簡得  $-56 > 7x$

(D) 步驟四：同除以 7 得  $x > -8$

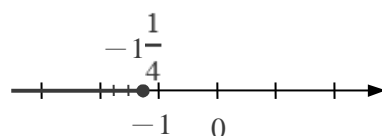
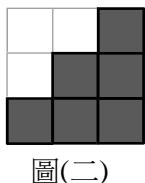
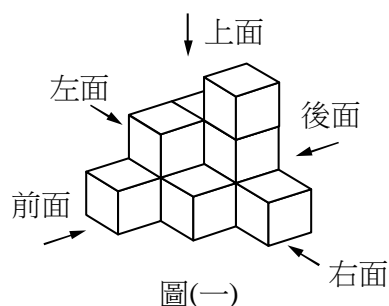
二、填充題(每格4分，共60分)

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)



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：

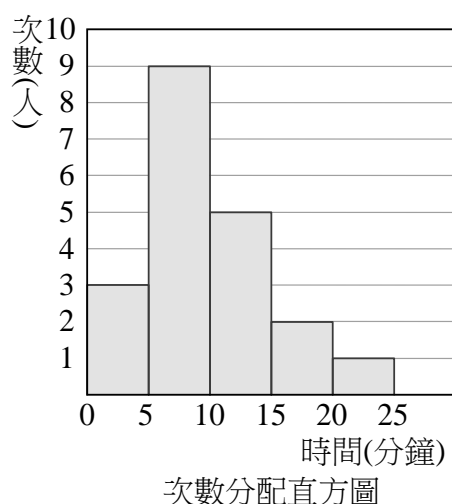
60, 80, 40, 90, 100, 100, 70, 30, 60, 60 分

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\_\_\_\_\_。

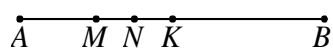
(3)  $3(2x - 3) \leq 3x + 3$ ，其解為\_\_\_\_\_。

(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\_\_\_\_\_。

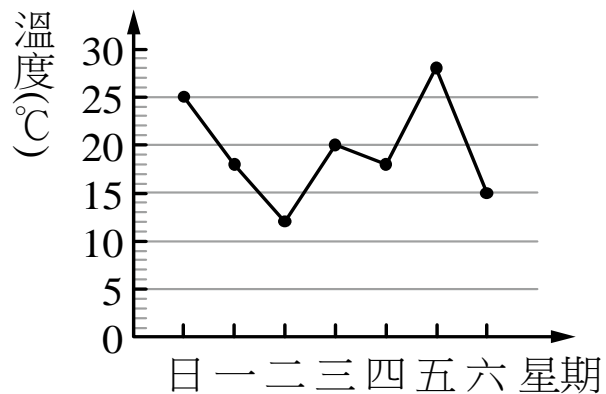
7. 若  $\overline{AB}$  中點為  $K$ ， $\overline{AK}$  中點為  $M$ ， $\overline{MK}$  中點為  $N$ ，則  $\overline{AN}$  是  $\overline{MB}$  的\_\_\_\_\_倍。

(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. 瀨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)

是否戴手錶 \ 性別	性別		合計
	男	女	
戴手錶			
沒戴手錶			
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)

