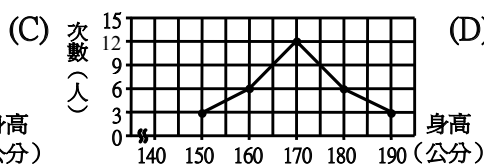
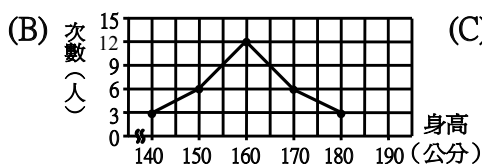
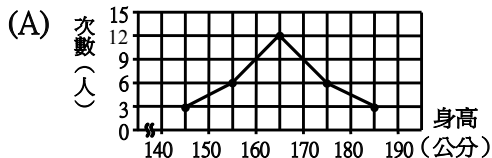


一、選擇題：(每題 3 分，共 24 分)

() 01.右圖是七年七班 30 位學生的身高次數分配表，請問下列選項中，何者為該班的身高次數分配折線圖？

身高(公分)	次數(人)
140~150	3
150~160	6
160~170	12
170~180	6
180~190	3
合計	30



(D) 以上皆可

() 02.承第 01.題，如果老師想了解各組身高所占的比率，則他應將身高統計畫成下列何種圖表？ (A) 次數分配長條圖 (B) 次數分配折線圖 (C) 圓形圖 (D) 以上皆可

() 03.若 x 為整數，且滿足不等式 $x - 17 > 3 - 5x$ ，則 $3x - 5$ 之值可能為下列哪一個數？ (A) 1 (B) 5 (C) 7 (D) 11

() 04.過年時媽媽從銀行領了 10000 元，小婷原有 100 元。如果媽媽給小婷 x 元的壓歲錢後，媽媽剩下的錢不到小婷所有錢的 10 倍，則依此關係可列出不等式為下列何者？

- (A) $10000 - x \leq 10 \times 100$ (B) $10000 - x > 10 \times 100$
 (C) $10000 - x \geq 10(100 + x)$ (D) $10000 - x < 10(100 + x)$

() 05.右表是七年四班同學體重的次數分配表，則該班體重的中位數在哪一組？ (A) 40~50 (公斤) (B) 50~60 (公斤) (C) 60~70 (公斤) (D) 70~80 (公斤)

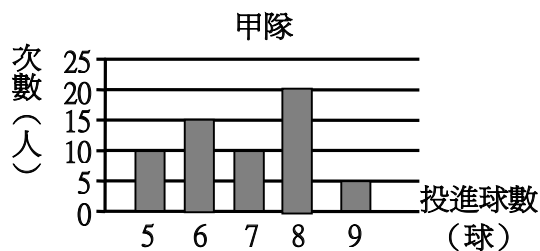
體重(公斤)	次數(人)
30~40	4
40~50	9
50~60	9
60~70	1
70~80	1

() 06.中位數、平均數與眾數都可以某種程度地表示一組資料的特性。請問平均數、中位數與眾數，哪一個比較易受非常大或非常小的極端數值所影響？

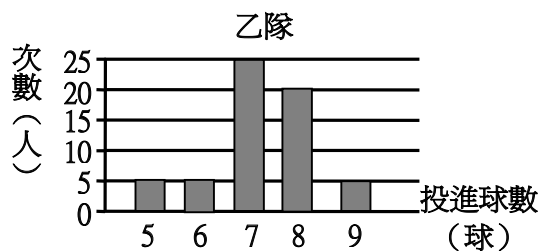
- (A) 中位數 (B) 平均數 (C) 眾數 (D) 以上皆易受極端數值影響

() 07.下圖一、下圖二分別為甲、乙兩隊學生(各 60 人)參加投籃測驗投進球數的長條圖。若甲、乙兩隊學生投進球數的眾數分別為 a 、 b ；平均數分別為 c 、 d ，則下列關於 a 、 b 、 c 、 d 的大小關係，何者正確？

- (A) $a > b, c > d$ (B) $a < b, c < d$ (C) $a < b, c > d$ (D) $a > b, c < d$

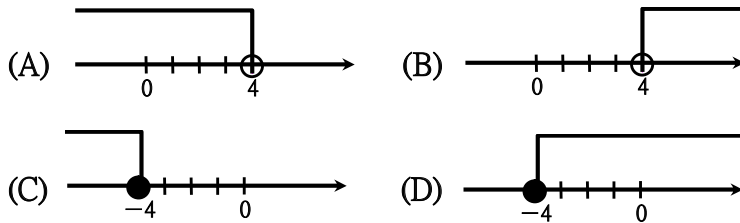


圖一



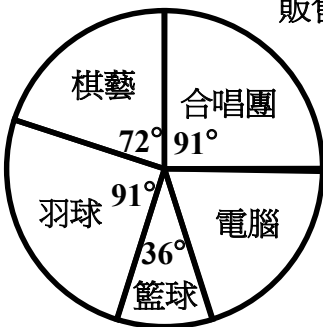
圖二

() 08. 下列何者為不等式 $\frac{1}{2}x - \frac{2}{3}(x-1) < 0$ 的圖解？



二、填充題：(每格 4 分，共 60 分)

01. 右圖宣傳單為國昌印刷公司設計與印刷卡片計價方式的說明，美娜打算請此印刷公司設計一款母親節卡片並印刷，她再將卡片以每張 15 元的價格販售。若利潤等於收入扣掉成本，且成本只考慮設計費與印刷費，則她至少需印多少張卡片，才可使得卡片全數售出後的利潤超過成本的 0.5 倍？ ① 張。



02. 左圖是大勝國中各社團人數的圓形圖，若該校學生有 720 人，每一位學生參加一個社團，則參加電腦社的學生有多少人？ ② 人。

03. 天籟合唱團欲舉辦年中慶功會，事先調查團員當天要喝的飲品（每人限點一杯），結果如下。

編號	咖啡	紅茶	奶茶	編號	咖啡	紅茶	奶茶
1	<input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 大	<input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 大	<input checked="" type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 大	8	<input type="checkbox"/> 中 <input checked="" type="checkbox"/> 大	<input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 大	<input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 大
2	<input checked="" type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 大	<input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 大	<input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 大	9	<input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 大	<input checked="" type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 大	<input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 大
3	<input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 大	<input type="checkbox"/> 中 <input checked="" type="checkbox"/> 大	<input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 大	10	<input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 大	<input type="checkbox"/> 中 <input checked="" type="checkbox"/> 大	<input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 大
4	<input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 大	<input checked="" type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 大	<input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 大	11	<input type="checkbox"/> 中 <input checked="" type="checkbox"/> 大	<input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 大	<input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 大
5	<input type="checkbox"/> 中 <input checked="" type="checkbox"/> 大	<input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 大	<input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 大	12	<input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 大	<input checked="" type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 大	<input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 大
6	<input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 大	<input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 大	<input checked="" type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 大	13	<input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 大	<input checked="" type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 大	<input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 大
7	<input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 大	<input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 大	<input checked="" type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 大	14	<input checked="" type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 大	<input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 大	<input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 大

請按上表飲料尺寸與種類，算出右表(列聯表)中的 a、b、c，並求出 $a+b+c =$ ③。

種類 尺寸	咖啡	紅茶	奶茶	合計
中杯	a		c	
大杯		b		
合計				14

04. 科學館入場卷每張 150 元，若買 10 張(含)以上，票價打八五折；某團體不足 10 人，用折價買 10 張入場卷，比依實際人數買票還便宜，則此團體可能有多少人？ ④ 人。

05.

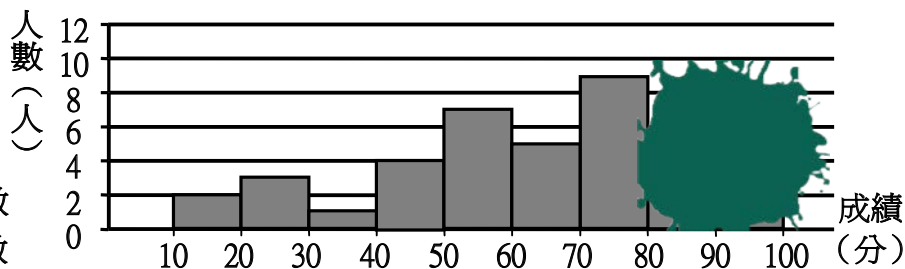
進球數(球)	2	3	4	5	6	7	8
次數(人)	8	7	6	5	4	3	2

七年三班有 35 位男生，每人投籃 8 次，進球數如上表，求進球數的中位數？ ⑤ 球。

06. 某國中的足球隊成員中，一、二年級的成員共有 8 人，三年級的成員有 4 人。一、二年級的成員身高(單位：公分)分別為 160、160、165、165、168、168、172、172。若隊中所有成員的平均身高為 169 公分，則隊中三年級成員的平均身高為幾公分？ ⑥ 公分。

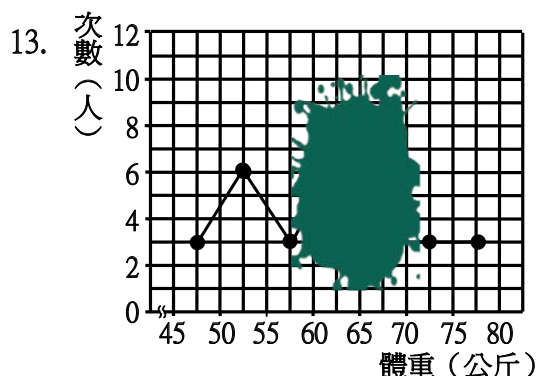
- 07.有一組資料由小到大排列為 13、15、27、……、118、119、120、……、313、345。已知中位數是 119，若加入一筆資料 108 到這組資料中，則中位數會變成多少？⑦。
- 08.怡倩買了每本 16 元的筆記本 6 本，每枝 8 元的原子筆 3 枝及每枝 32 元的鋼珠筆，且總共的花費不超過 230 元，則怡倩最多買了幾枝鋼珠筆？⑧ 枝。

- 09.某校七年一班有 40 位同學，數學成績的次數分配直方圖如右，其中的一部分被汗損了，請問：若 80~90 分的人數比 90~100 分的人數多 3 人，則 90~100 分的人數有⑨ 人。

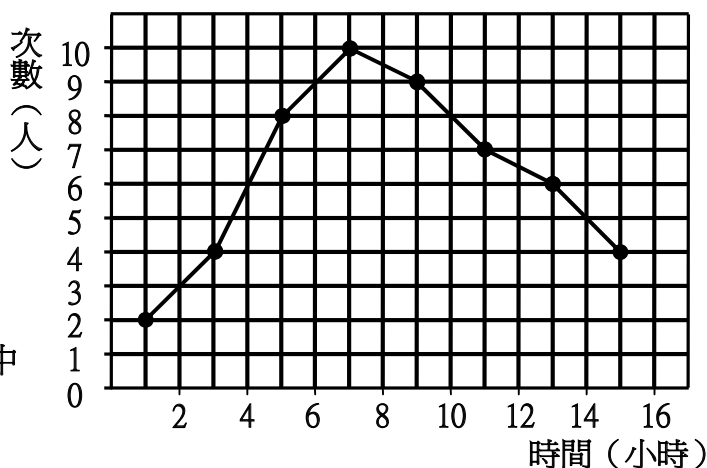


10. 解一元一次不等式 $\frac{x}{3} - \frac{x-3}{2} \leq \frac{2x}{3} - \frac{3x+2}{6}$ ，則 x 的範圍為何？⑩。
11. 香香快餐店舉辦一號餐「四人同行一人半價」促銷活動，志誠與三位同學各吃了一份一號餐，如果一號餐每份 x 元，結帳時發現平均每人的花費不少於 210 元。則求每份一號餐最低價格可能是多少元？⑪ 元。
12. 某籃球隊共有 16 名隊員，每人投籃 6 次。若下表為此籃球隊進球數的次數分配表，已知投進球數的中位數是 2.5 球，請問 b = ⑫。

進球數 (球)	0	1	2	3	4	5	6
次數 (人)	2	2	a	b	3	2	1



左圖是大信國中七年六班學生 30 人的體重次數分配折線圖，在圖中有一塊區域汗損了，請問體重 60~70 公斤的人數有多少人？⑬ 人。



14. 右圖是七年六班週末讀書時間的次數分配折線圖。試求該班週末讀書平均時間為何？⑭ 小時。
15. 不等式 $2(3x+2) - 3(x-2) \geq 30$ 的解中，x 的最小整數值是多少？⑮。

三、計算題：(共 16 分)

計算題題目詳見於答案卷，
請別忘了於答案卷上作答。

高雄市立國昌國民中學 108 學年度第二學期第三次段考一年級數學科答案卷

範圍：[翰] B2,CH4~CH5 ❖ 一年__班 ❖ 座號：__ 姓名：__

※請用黑色或藍色原子筆在答案卷作答，否則將 **多扣10分**※

一、選擇題：(每題 3 分，共 24 分)

01.	02.	03.	04.	05.
06.	07.	08.		

二、填充題：(每格 4 分，共 60 分)

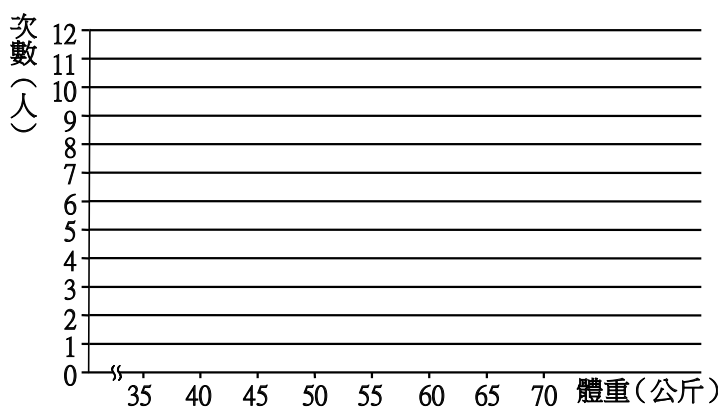
①	②	③	④	⑤
⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
⑪	⑫	⑬	⑭	⑮

三、計算題：(共 16 分)

體重 (公斤)	次數 (人)
35~40	3
40~45	7
45~50	?
50~55	?
55~60	6
60~65	4
65~70	3
合計	?

01.右表是七年三班全班體重的次數分配表，50~55 公斤的人數占全班人數的 25%，45~50 公斤的人數比 50~55 公斤的人數少 3 人，試回答下列問題：

- (1) 求全班人數？(5 分)
- (2) 45~50 公斤有多少人？(2 分)
- (3) 繪製右下方七年三班體重次數分配直方圖。(3 分)



02.聖誕節到了，小鋒的老師想訂購巧克力來請安親班同學，老師利用網路訂購每包顆數皆相同的巧克力 10 包，分給安親班同學，預定每人分 20 顆，會剩餘 90 顆。後來因廠商存貨不足，來不及供應，所以少訂了 2 包，雖然如此，仍照預定每人分 20 顆，但是最後分到小鋒時，發現只有小鋒拿不到 20 顆。請問同學至少有多少人？

(6 分)

108 學年度第二學期第三次段考一年級數學科答案

一、選擇題：(每題 3 分，共 24 分)

01. A	02. C	03. C	04. D	05. A
06. B	07. D	08. B		

二、填充題：(每格 4 分，共 60 分)

① 301	② 140	③ 7	④ 9	⑤ 4
⑥ 174.5	⑦ 118.5	⑧ 3	⑨ 3	⑩ $x \geq 5.5$
⑪ 240	⑫ 2	⑬ 12	⑭ 8.4	⑮ 7

三、計算題：(共 16 分)

01.(1) (5 分)

① 設全班有 x 人 →(1 分)

② $23 + 0.25x + 0.25x - 3 = x$ →(2 分)

③ $x = 40$ →(2 分)

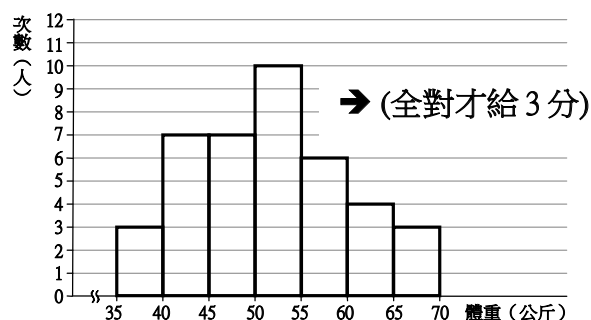
答：40 人

(2) (2 分)

① $0.25 \times 40 - 3 = 7$ →(2 分)

答：(1) 40 人 (2) 7 人

(3) (3 分)



※評分原則：(1) 沒過程不給分。

(2) 有假設但卻沒寫單位或沒寫答或答中沒單位，共扣 1 分。

(3) 學生若有其他作法，請老師自行酌予分數。

02. (6 分)

① 設有 x 位同學 →(1 分)

② 巧克力每包有 $2x + 9$ 顆 →(1 分)

③ $8(2x + 9) < 20(x - 1) + 20$ 或 $8(2x + 9) \leq 20(x - 1) + 19$ →(2 分)

④ $18 < x$ 或 $19 \leq x$ →(2 分)

答：19 位

※評分原則：(1) 沒過程不給分。

(2) 有假設但卻沒寫單位或沒寫答或答中沒單位，共扣 1 分。

(3) 學生若有其他作法，請老師自行酌予分數。