

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	63	66	69	72	75	78	81	84

第一部分

1、

票種	票價	適用對象
全票	180 元	13 歲以上(含)~未滿 65 歲者
優待票	120 元	*3 歲以上(含)~未滿 13 歲者 *65 歲以上者(含)

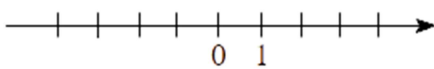
小銘帶一家老小去太平山坐蹦蹦車：(票價資訊如上)

(1) 若小銘的年齡是 x 歲，購買全票乘坐，試以不等式表示 x 的範圍。 答：_____。

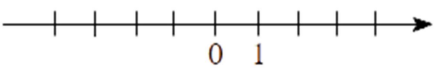
(2) 若他們總共買了 3 張全票、 y 張優待票，總票價不超過 1000 元，請依敘述列出一元一次不等式。
答：_____。(不須化簡)

2、在數線上圖示下列各不等式：

(1) $x \leq 3$



(2) $-3 < x \leq 2$



3、解下列各一元一次不等式

(1) $2x+3 < 5x-12$
答：_____。

(2) $3(x-1) > -4x+60$
答：_____。

(3) $\frac{3x}{2} + \frac{x-2}{3} \leq \frac{5x+8}{6}$
答：_____。

4、不等式 $5x - (x + 5) \leq 5(x + 5) - (-x + 5)$ 的解中， x 的最小整數值是多少？

答：_____。

5、小黑想加強英文字彙能力，若他已經背完 400 個英文單字，接下來每個禮拜他要背 40 個英文單字，請問小黑至少要花幾個禮拜的時間才能達成 700 個英文單字？

答：_____個禮拜。

6、好讀國小調查學生最喜愛的休閒活動，調查結果如下表：

種類	音樂	閱讀	運動	上網	其他
人數	20	25	60	75	20

若要完成該校學生最喜愛的休閒活動圓形圖，則運動所占的扇形其圓心角為_____度。

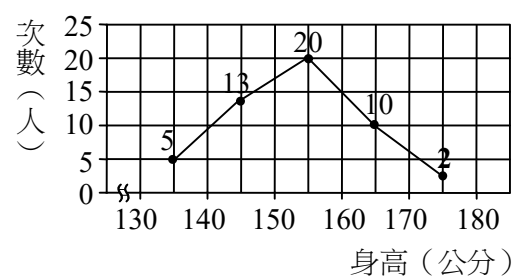
7、

性別 \ 上學方式	步行	公車	腳踏車	其他	合計
男	5	2	丙	1	己
女	4	乙	丁	2	11
合計	甲	5	戊	3	24

上表為阿龍班上上學方式的列聯表(但未完成)

請問：(1) 乙=_____。
(2) 丙=_____。

8、



籃球社身高次數分配折線圖

上圖為籃球社 50 位社員身高的次數分配折線圖，

則：(1) 哪一組的人數最多？
答_____ ~ _____公分。
(2) 160 公分以上的有_____人。

9、

成績(分)	次數(人)
20~40	6
40~60	8
60~80	15
80~100	11
合計	40

上表為阿良班上某次數學小考的成績次數分配表，

(1) 請利用此表求出班上此次數學小考分數的平均數？
答：_____分
(2) 班上此次數學小考成績的中位數在哪一組？
答：_____ ~ _____分

10、三年 B 班有男生 20 人，女生 15 人。若男生的平均身高為 168 公分，全班的平均身高為 165 公分，則女生的平均身高為_____公分。

11、下表為阿七班上 14 位男生，每人投籃 6 次的進球數的次數分配表。

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

請問：(1)這 14 位同學進球的中位數為何？答：_____ 球。

(2)這 14 位同學進球的眾數為何？答：_____ 球。

12、一組資料由小到大排列依序為：

2、3、3、3、5、5、6、7

若再加入一個正整數後，中位數可能為多少？

答：_____。(答案不只一種，全對才給分)

第二部分(共 16 分，第四題要計算過程)

1、已知 a 、 b 和 c 三個數皆不為 0，判斷下列敘述是否正確？

(對的畫○、錯的畫X，每題 1 分)

() 若 $a-c > b-c$ ，則 $a > b$ 。

() 若 $ac > bc$ ，則 $a > b$ 。

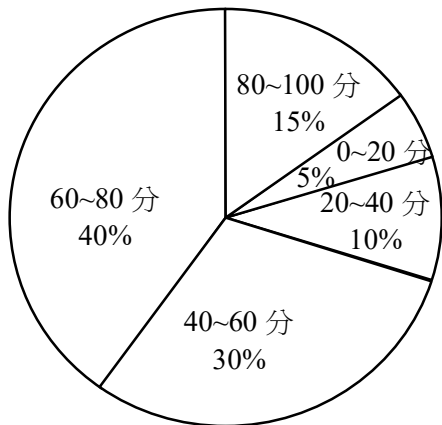
2、一場球賽中，小文隊中共有 10 人，除了小文外其他九人分別得了 4、10、4、8、8、5、10、3、8 分，此九人分數的平均數為 x 、中位數為 y 、眾數為 z 。小文在此次比賽得了 20 分，則隊上 10 人的平均數為 p 、中位數為 q 、眾數為 r 。判斷下列敘述是否正確？(對的畫○、錯的畫X，每題 1 分)

() $x < p$ 。

() $y < q$ 。

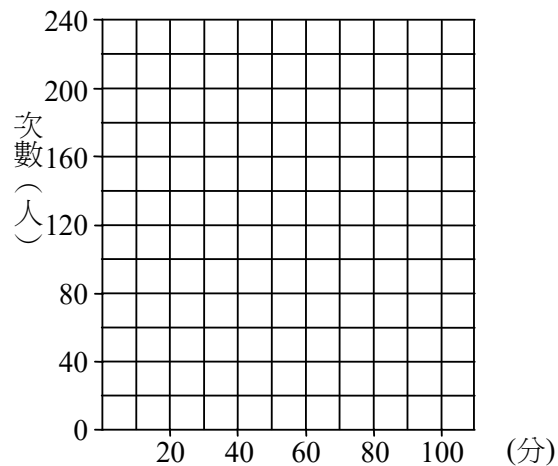
() $z < r$ 。

3、下圖為大義國中數學抽考成績圓形圖，若此次參加考試的同學共 400 人。

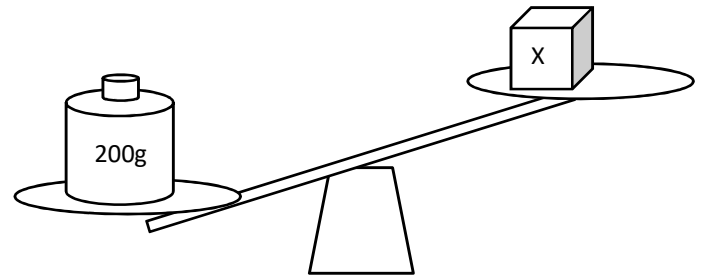


(1)60 分以上的同學有_____人。(2 分)

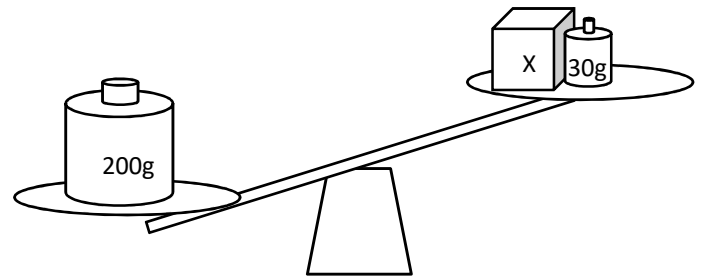
(2)製作次數分配直方圖。(4 分)



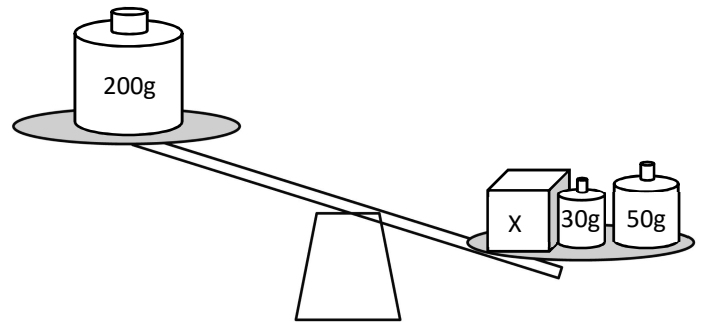
4、等臂天秤兩邊，左邊放 200 克的砝碼，右邊放 X 克的物體，結果如下圖



右邊再加上一個 30 克的砝碼，結果如下圖。



右邊再加上一個 50 克的砝碼，結果如下圖。



請求出 X 的範圍。(5 分，要計算過程，才給分)