7 統計（二）

日期：_____

分數：_____

1. 完成下表。

	組區間	下組限	上組限	下組界	上組界	組中點	組距
(a)	21 – 25						
(b)	26 – 30						
(c)	31 – 35						
(d)	36 – 40						

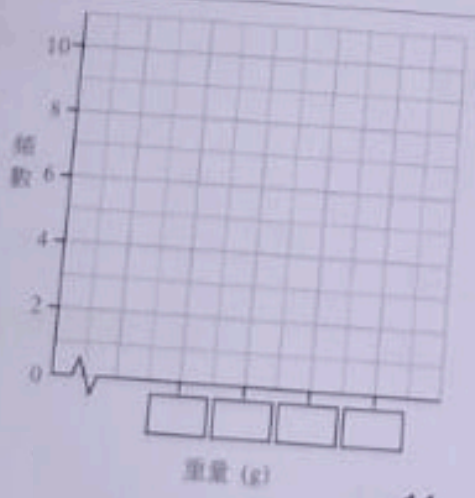
2. 以下是 27 包麵粉的重量（準確至最接近的 g）。

214	210	206	223	201	238	211	217	200
220	215	205	208	213	234	226	204	232
235	228	217	206	225	210	214	221	200

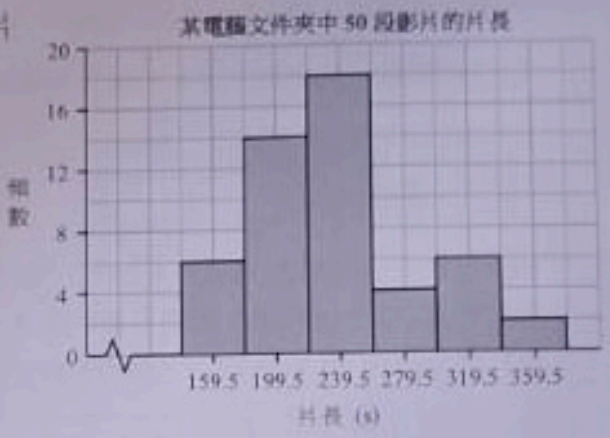
(a) 完成以下的頻數分佈表。

重量 (g)	組界 (g)	組中點 (g)	頻數
200 – 209			
210 – 219			
		總數	

(b) 繪畫一個直方圖來表達以上數據。



3. 右方的直方圖顯示了某電腦文件夾中 50 段影片的片長（準確至最接近的 s）的分佈。



(a) 組中點為 _____ 的組的頻數最高。

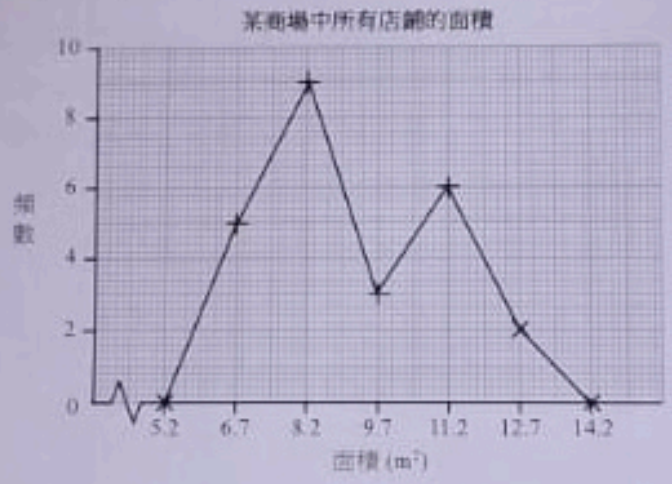
對於這一組，

下組界 = _____。

上組界 = _____。

(b) 該電腦文件夾中有 _____ 段影片的片長少於 299.5 s。

4. 以下頻數多邊形顯示某商場中所有店鋪的面積（準確至最接近的 0.1 m^2）的分佈。



(a) 根據以上頻數多邊形，完成以下的頻數分佈表。

面積 (m^2)	組中點 (m^2)	頻數
6.0 – 7.4		
	總數	

(b) 該商場中有 _____ 間店鋪的面積介乎 7.45 m^2 與 11.95 m^2 之間（不包括 11.95 m^2）。

列式計算下列各題。**(5 – 6)**

5. 以下的頻數分佈表顯示某動物園中所有企鵝的身高（準確至最接近的 cm）的分佈。

身高 (cm)	45 – 48	49 – 52	53 – 56	57 – 60	61 – 64
頻數	3	6	10	4	1

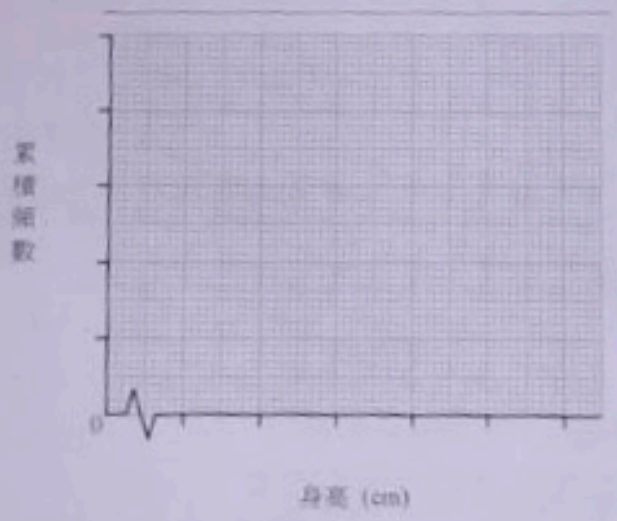
(a) 根據所給的頻數分佈表，製作對應的累積頻數表。

(b) 根據 **(a)** 所得的表，繪畫累積頻數多邊形。

(c) 求身高達 52.5 cm 或以上的企鵝所佔的百分數。

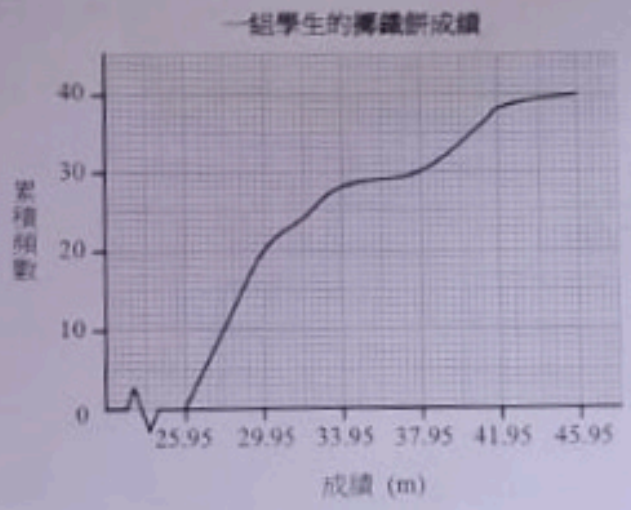
(a)

(b)



(c)

6. 以下的累積頻數曲線顯示一組學生的擲鐵餅成績（準確至最接近的 0.1 m）的分佈。



(a) 該組有多少名學生？

(b) 求該組學生的擲鐵餅成績的中位數、下四分位數和上四分位數。

(c) 求擲鐵餅成績為 31.95 m 或以上的學生所佔的百分數。

(d) 在首 10% 的最佳成績中，求擲得的最短距離。