

數學 2

進階
講義

眾數

景美女中 · 莊嘉銘 老師



信望愛文教基金會



$\frac{3}{4}$



7-1-3 眾數

定理證明或說明

1. 眾數 (M_0)

一群統計資料中，出現次數最多的數值稱為眾數。

使用時機：眾數為隨機現象中最普遍發生的數值，當資料本身不具可比較大小的關係，眾數常被考慮使用（例如：成衣的製造等），眾數不受極端值影響。

關鍵字

眾數，次數最多

例題 1

某班第一次月考 50 位同學數學成績如下：

80	76	81	76	72	67	95	70	77	80
71	88	90	50	62	50	47	70	53	70
89	56	67	71	30	76	65	65	85	85
73	86	58	67	60	51	60	55	70	77
70	69	69	83	51	43	61	68	77	90

請問成績的眾數為何？

Ans：

統計得 70 分有 5 人為最多，故眾數為 70 分

例題 2

調查某地區家庭人口資料的次數分配表如下：

家庭人口數	1	2	3	4	5	6
家數	8	51	60	88	41	12

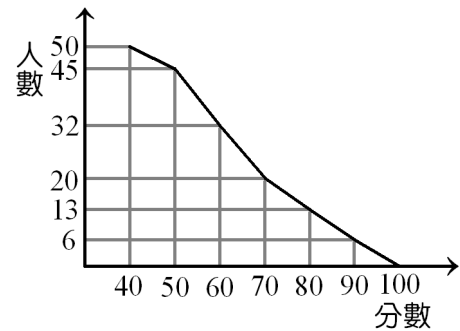
求人口數之眾數為何？

Ans：

由表可知眾數為 4 人

例題 3

某班英文考試累積次數分配曲線圖如下(採相同組距 10，且不含上限)試求成績的眾數為何？



Ans：

由圖可完成下表

成績	人數
90~100	6
80~90	7
70~80	7
60~70	12
50~60	13
40~50	5

故可知眾數為 50~60 分



習題 1

某工廠 65 位員工每小時工資的次數分布表如表(分 7 組，且不含上限)

工資	人數
50~60	8
60~70	10
70~80	16
80~90	14
90~100	10
100~110	5
110~120	2
總計	65

則每小時工資的眾數為何？

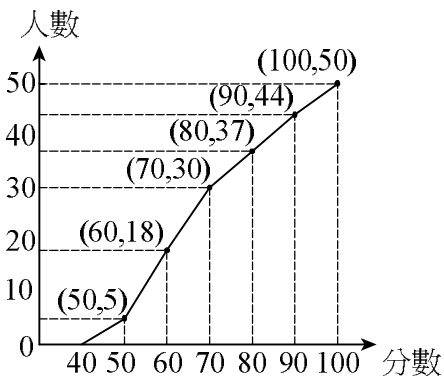
習題 2

某次月考全班 50 人數學分數統計如表，則全班成績的眾數為何？

分數	30	40	50	60	70	80	90	100
人數	2	3	8	12	15	8	1	1

習題 3

高二某班段考數學成績之以下累積次數分布曲線圖如圖，則成績的眾數為何？





解答與解析

習題 1：70～80 元

習題 2：70 分

習題 3：50～60 分

【詳解】由圖可完成下表

成績	人數
90～100	6
80～90	7
70～80	7
60～70	12
50～60	13
40～50	5

故可知眾數為 50～60 分