

2019-2020

伯裘書院

中三級數學科

Ch6.3 加權平均數

1. 下表為學友數學科測驗分數、考試分數及各項所佔的比重，求學友數學分數的加權平均數。

	測驗一	測驗二	測驗三	考試
分數	80	75	85	70
比重(權)	1	1	2	2

2. 下表為秀文上學期各科考試分數及比重，求秀文考試分數的加權平均數。

科目	分數	比重(權)
中國語文	60	2
英國語文	50	3
數學	80	2
歷史	75	2
綜合科學	70	1

3. 求下列數據的加權平均數。如有需要，取答案準確至三位有效數字。

數值	20	23	24	27	30
比重(權)	3	9	6	5	2

P.7

4. 在一次英國語文科考試中，連英和德海獲得以下成績：

卷	分數		比重(權)
	<u>連英</u>	<u>德海</u>	
一	90	54	2
二	71	78	3
三	64	90	5

- (a) 求連英及德海分別在三張卷得分的平均數。誰的平均數較高？

- (b) 求連英及德海分別在三張卷得分的加權平均數。誰的表現較好？

5. 在一次中國語文科考試中，耀天及嘉豪獲得以下成績：

卷	分數		比重(權)
	<u>耀天</u>	<u>嘉豪</u>	
一	90	65	30%
二	43	76	10%
三	61	90	10%
四	84	70	50%

- (a) 將各項卷重的百分數化為小數。

卷一 =

卷二 =

卷三 =

卷四 =

- (b) 求耀天及嘉豪分別在四張卷得分的平均數。誰的平均數較高？

- (b) 求耀天及嘉豪分別在四張卷得分的加權平均數。誰的表現較好？

6. 某中文科考試包含卷一、卷二、卷三及卷四。下表所示為秀珠和美香在不同試卷所得的分數。

	秀珠的分數	美香的分數	權
卷一	65	70	80
卷二	25	22	40
卷三	72	58	100
卷四	38	x	80

- (a) 求秀珠在該次考試所得的加權平均分。(3 分)
- (b) 假設所有得分皆是整數。若美香的加權平均分較秀珠的高，求 x 的最小值。(6 分)