方差：計算、穩定性與變換

八下・正文 83–84 頁・正文第 42 課時 ・ 1/2

姓名：_____　班別：_____　日期：_____

教師示範 1

以觀察值個數作分母，求 $\{2,4,4,6\}$ 的描述性方差，先寫平均數。

帶做 2

以觀察值個數作分母，求 $\{1,3,5\}$ 的描述性方差，先寫平均數。

1. 平均數 $=\frac{1+3+5}{3}=\square$。
2. 離均差：$1-\square,\quad 3-\square,\quad 5-\square$。
3. 平方和 $=(-2)^2+0^2+2^2=\square$；方差 $=\frac{\square}{3}$。

先備 3

求 $\{2,4\}$ 的平均數，寫出所需排序或計算。

先備 4

參考平均數為 5，求 3、5、7 的離均差平方和。

方差：計算、穩定性與變換

八下・正文 83–84 頁・正文第 42 課時 ・ 2/2

姓名：_____　班別：_____　日期：_____

獨立練習 5

以觀察值個數作分母，求 $\{1,1,3,3\}$ 的描述性方差，先寫平均數。

獨立練習 6

以觀察值個數作分母，求 $\{2,2,2\}$ 的描述性方差，先寫平均數。

獨立練習 7

A 組為 4、5、6，B 組為 3、5、7。核對兩組平均數，比較以 n 作分母的方差，判斷同尺度下哪組較穩定。

獨立練習 8

以觀察值個數作分母，求 $\{0,2,4\}$ 的描述性方差，先寫平均數。

離堂題 9

以觀察值個數作分母，求 $\{1,3\}$ 的描述性方差，先寫平均數。

離堂題 10

以觀察值個數作分母，求 $\{5,5,5,5\}$ 的描述性方差，先寫平均數。