分組與直方圖：頻數及面積

七下・正文 95–98 頁・正文第 48–49 課時 ・ 1/2

姓名：_____　班別：_____　日期：_____

教師示範 1

把數據 $1,1,1,1,2,2,3,3,3,3,4,5$ 分入 $0\le x<2$、$2\le x<4$、$4\le x\le 6$，求頻數及密度柱高（頻數÷組距）。

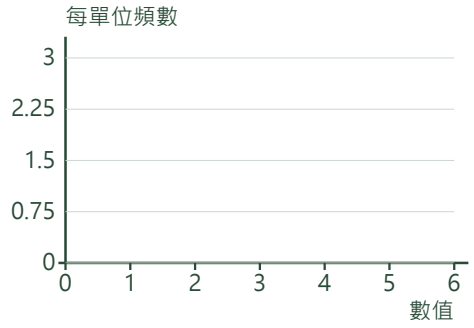
組別	頻數	頻數密度
[0,2)	____	____
[2,4)	____	____
[4,6]	____	____

依已知條件及所標刻度作答。

帶做 2

為 $0\le x<2$: 4; $2\le x<4$: 6; $4\le x\le 6$: 2 畫密度直方圖，縱軸標示每單位的頻數。

1. 各組距都是 $2-0=\square$。
2. 完成柱高 $h_1=\frac{4}{2}=\square$, $h_2=\frac{6}{2}=\square$, $h_3=\frac{2}{2}=\square$。
3. 在三組界畫相接柱，縱軸標每單位頻數，核對面積總和 ____。



依已知條件及所標刻度作答。

先備 3

數據為 4、7、9、12，求最大值與最小值之差。

先備 4

一組包含 12 次觀察中的 3 次，求其頻率。

分組與直方圖：頻數及面積

七下・正文 95–98 頁・正文第 48–49 課時 ・ 2/2

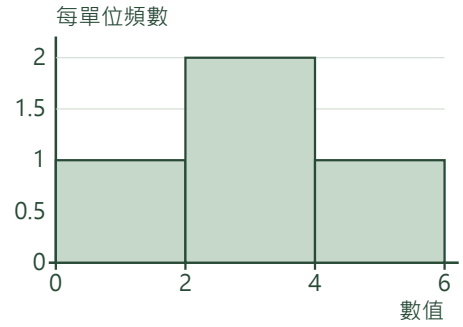
姓名：_____　班別：_____　日期：_____

獨立練習 5

數據為 $0, 1, 2, 2, 3, 4, 5, 6$，組界為 $0 \le x < 2$、$2 \le x < 4$、$4 \le x \le 6$。求三組頻數。

獨立練習 6

所給密度直方圖各組距為 2，柱高為 1、2、1。數值至少為 2 的觀察佔幾分之幾？



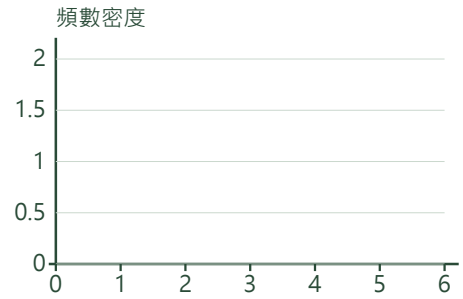
依已知條件及所標刻度作答。

獨立練習 7

A 組跨 0 至 10，頻數 20；B 組跨 10 至 30，頻數 30。求密度直方圖的兩柱高，指出哪組觀察較多。

獨立練習 8

為 $0 \le x < 2$：2、$2 \le x < 4$：4、$4 \le x \le 6$：2 畫密度直方圖，標清兩軸。



依已知條件及所標刻度作答。

離堂題 9

組界為 $0 \le x < 2$、$2 \le x < 4$，x＝2 應記在哪組？

A. 兩組都記。　　B. 兩組都不記。
C. 只記第二組。

離堂題 10

密度直方圖一柱組距為 4，高為每單位 3 次觀察，求頻數。