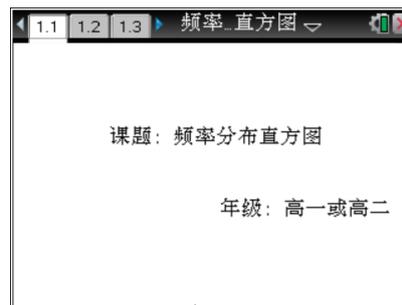


**课题：频率分布直方图**

年级：高一或高二



**【授课内容】** 图形计算器中如何快速的作出频率分布直方图并分析数据。

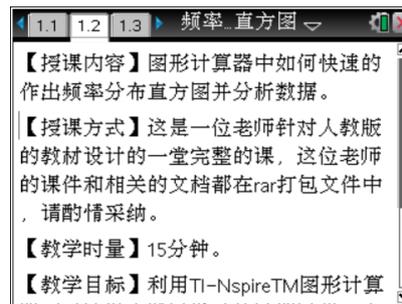
**【授课方式】** 这是一位老师针对人教版的教材设计的一堂完整的课，这位老师的课件和相关的文档都在 rar 打包文件中，请酌情采纳。

**【教学时量】** 15 分钟。

**【教学目标】** 利用 TI-Nspire™ 图形计算器可以让学生跳过繁琐的运算过程，直接得到频率分布直方图，并能结合图形分析统计数据中隐藏的规律。

**【教学工具】**

- Internet Access
- TI-nspire CAS 文件 - 频率分布直方图.tns
- 机型：TI-Nspire CX 或者 TI-Nspire CM

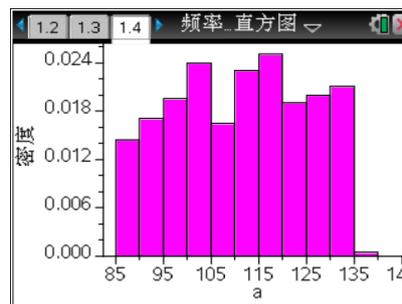


**【应用过程】**

第一组和第二组学生获得的 400 棵树木中底长周围的数据，分别保存为 a 和 b。

	A	B	C	D
1	134	97	134	
2	125	112	125	
3	109	101	109	
4	105	100	105	
5	129	130	129	

将第一组数据和第二组数据合为同一组数据，画出频率分布直方图



同样一组数据，如果组距不同，横轴、纵轴的单位不同，得到的图的形状也会不同，本节内容中我们将纵轴的单位定为频率/组距。不同的直方图形状给人以不同的印象，这种印象有时会影响我们对总体的判断。请分别以 1 和 10 为组距重新作图，然后谈谈你对图的印象。

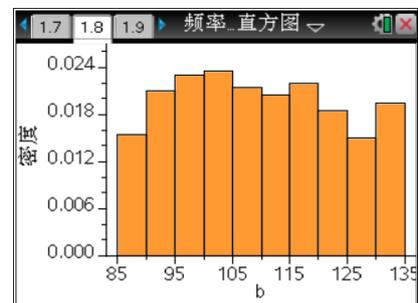
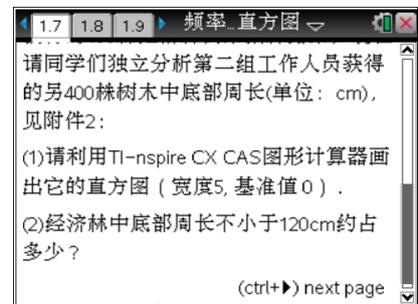
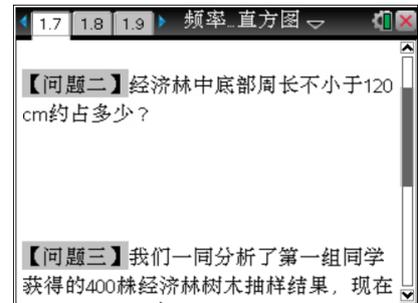
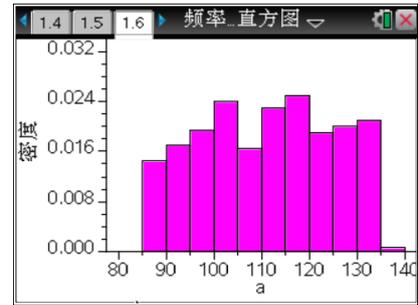
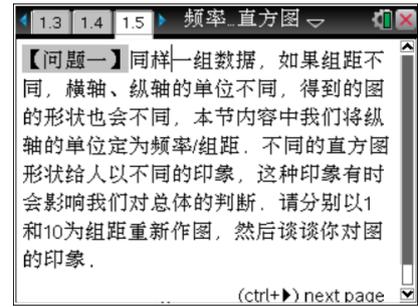
画出频率分布直方图。

经济林中底部周长不小于 120cm 约占多少？

我们一同分析了第一组同学获得的 400 株经济林树木抽样结果，现在请同学们独立分析第二组工作人员获得的另 400 株树木中底部周长(单位: cm)，见附件 2:

(1) 请利用 TI-nspire CX CAS 图形计算器画 出它的直方图 (宽度 5, 基准值 0)。

(2) 经济林中底部周长不小于 120cm 约占多少？



频率分布直方图

