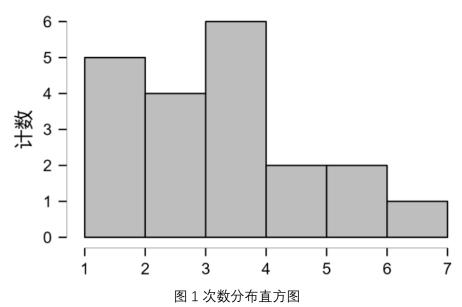
- 1. 负偏态
- 2. 众数、平均数,中数
- 3. 对下面的数据

3, 4, 4, 1, 7, 3, 2, 6, 4, 2, 1, 6, 3, 4, 5, 2, 5, 4, 3, 4

	学生
有效	20
缺失	5
均值	3.650
标准差	1.631
IQR	1.500
极差	6.000
最小值	1.000
最大值	7.000
第 25 百分位	2.750
第 50 百分位	4.000
第 75 百分位	4.250

表 1 JASP 分析数据

3.1 画次数分布直方图



3.2 指出这组数据的全距(提示: 你可以使用全距公式或者只要从直方图的 X 轴数一下即可。)

6(这里有一个问题,全距使用绝对上下限是 7.5-0.5=7,JASP 算出来的极差是 6?) 3.3 指出这组数据的四分位距和四分差。

四分位距: 4.25-2.75=1.50

四分差: 1.50 x 0.5=0.75

- 4. 一个样本 n=25, 样本方差 s²=100
 - 4.1 求样本标准差

$$S=\sqrt{S^2}=10$$

4.2 求样本和方 SS $SS = S^2 \times (25 - 1) = 2400$

5. 下列分数构成一个总体:

8, 5, 3, 7, 5, 6, 4, 7, 2, 6, 5, 3, 6, 4, 5, 7, 8, 6, 5, 6

	学生
有效	20
缺失	5
均值	5.400
标准差	1.635
最小值	2.000
最大值	8.000

表 2 JASP 分析数据

5.1 绘制次数分布直方图

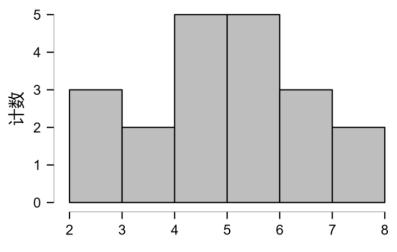


图 3 次数分布直方图

- 5.2 在图中粗略估计分布的均值和标准差分布均值在 5 左右,标准差约为 1.5
- 5.3 计算该总体的均值和标准差, 与粗略估计的值 样本均值 \bar{X} =5.4,标准差=1.635
- 6. 计算下列样本分数 SS, 方差, 和标准差: 431, 432, 435, 432, 436, 431, 434 $ar{X}$ =433

SS=4+1+4+1+9+4+1=24

 $S^2 = 24/(7-1) = 4$

 $S=\sqrt{S^2}=2$