

表 1 次数分布表

分组区间	组中值( $X_c$ )	次数( $f$ )	频率( $P$ )	百分次数( % )
96~	97	2	0.02	2
93~	94	3	0.03	3
90~	91	4	0.04	4
87~	88	8	0.08	8
84~	85	11	0.11	11
81~	82	17	0.17	17
78~	79	19	0.19	19
75~	76	14	0.14	14
72~	73	10	0.10	10
69~	70	7	0.07	7
66~	67	3	0.03	3
63~	64	1	0.01	1
60~	61	1	0.01	1
合计		100	1.00	100

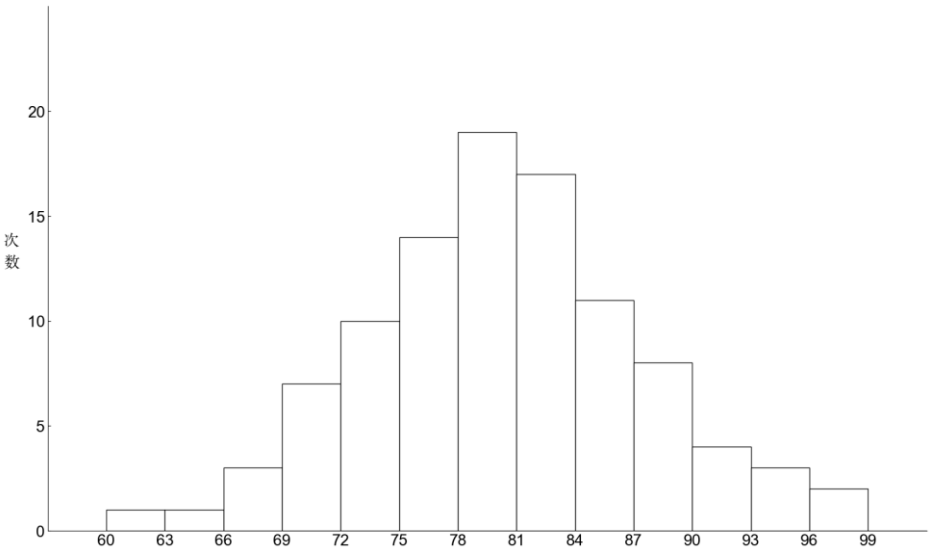


图 1 100 名学生某项测试成绩直方图

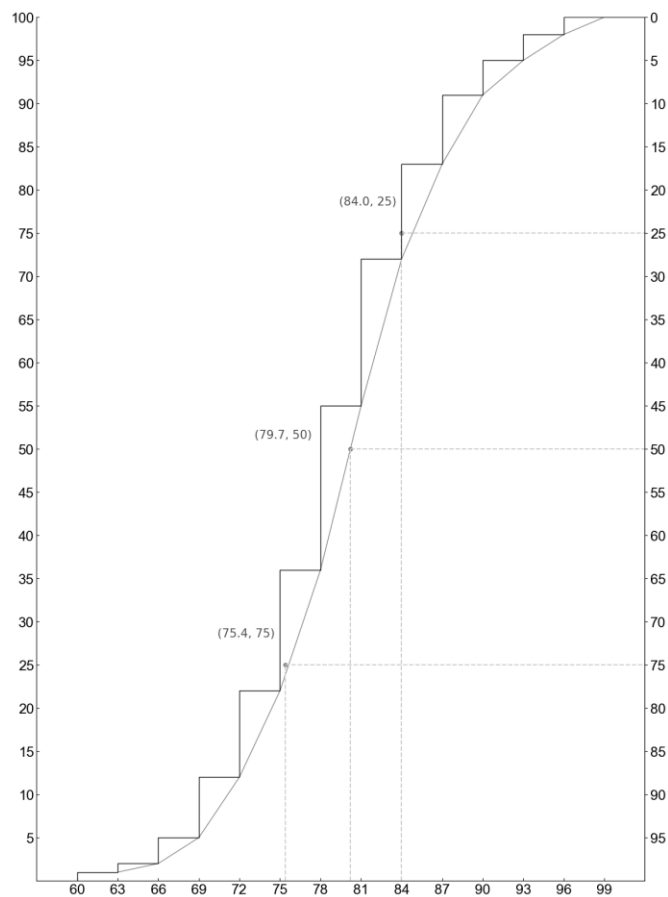


图 2 100 名学生某项测试成绩累加曲线图

### 计算近十年 GDP

（如果要计算 2023 年 GDP 增长率，需要将 2023 年的数据除以 2022 年的 GDP，则计算近十年的 GDP 增长率，需要 2012~2022 一共 11 年的数据）

表 2 2012-2022 年国内生产总值

年份	GDP (亿元)
2022	1197250.4
2021	1141230.8
2020	1005451.3
2019	983751.2
2018	915243.5
2017	830945.7
2016	742694.1
2015	685571.2
2014	644380.2
2013	588141.2
2012	537329.0

则近十年的平均增长率等于  $\bar{a} = \sqrt[10]{\frac{1197250.4}{537329.0}} \approx 1.083$