|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 分组区间 | 组中值( *Xc* ) | 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 |

表1 次数分布表

|  |
| --- |
|  |
| 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 ‾a = ≈ 1.083