**第七章 参数估计**

**练习题解答**

**1.**

（1）P为群众中认为暴力将成为社会治安难点的人所占的比例；

（2） , 

95%的置信区间 76.4% ±2.8% 即[73.6%，79.2%]

（3）差别不大

（4）若（人）

**2.**

（1），，

99.73%的置信区间为2 ±0.2即[1.8千克，2.2千克]

（2） , 

99.73%的置信区间 82% ±9.4% 即[72.6%，91.4%]

**3.**

（1）

（2），95%的置信区间为 [0.3，0.7]

**4.**

，

，

95.45%的置信区间 12% ±10.4% 即[1.6%，22.4%]

**案例题解答**

（1）

|  |  |
| --- | --- |
| **得 分** | **人 数** |
| 60分以下 | 4 |
| 60～70 | 6 |
| 70～80 | 14 |
| 80～90 | 12 |
| 90～100 | 4 |
| 合计 | 40 |

（2），



95.45%的置信区间 76.5 ±3.5 即[73，80]

（3）若（人）