

## 第五章习题

### 习题 5.1

$$1. P\{|X - \mu| > 3\sigma\} \leq \frac{1}{9}$$

$$2. P\{|X - EX| \geq 2\} \leq \frac{1}{2}$$

$$3. P\{|X - 500| \leq 100\} \geq \frac{39}{40}$$

$$4. P\{|X - Y| \geq 6\} \leq \frac{1}{12}$$

### 习题 5.2

1. 0.4772

2. 0.6129

3. (1) 0.2912; (2) 每天至少要供应 10424.668 度电

4. 一盒中至少要装 103 颗螺丝钉

5. 最多可以装 97 箱

6. 至少要 16 条外线