- 1.独立重复地掷一颗均匀的骰子, 用 Z_n 表示前n次中掷出6点的次数.
 - (1) \text{\text{\text{\$\psi}\$}} $P(Z_2 = 1, Z_5 = 3, Z_7 = 5);$
 - (2)求 $P(Z_{18000} > 2900)$ 的近似值;
 - (3)若掷骰子一直到恰好出现20次6点为止,问需掷180次以上的概率大概为多少?
- 2. 设 $\{X(t); t \ge 0\}$ 是正态过程, $\mu_X(t) = 0$, $C_X(t,s) = \cos(t-s)$. 求出X(t), X(t) + X(s)分别服从什么分布?
- 3. 设股票价格过程 $\{S_n; n=0,1,\cdots\}$ 满足 $S_0=100,\ S_n=S_{n-1}+X_n, \forall n\geq 1.$ 这里 X_1,X_2,\cdots 独立同分布, $P(X_i=-1)=P(X_i=3)=0.5.$ 计算 $P(S_1>100,S_2>100,S_3>100,S_4>100)$ 和 $P(S_{20}=116|S_{10}=110,S_{16}=112).$

书本中p41,习题二:

- 2.
- 6. 注意把 "*X_n*(*t*)"改成"*X*(*t*)"