- 1. 设气红、 独立同分布, 气~U(0,1), 对osts1定义 $X(t) = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^{n} 1_{x_i \le t_i}$ 其中 $1_{x_i \le t_i} = x_i = x_i$ 0, 其它. 並 EX(t), Cov(X(s), X(t))
- 2. 全 {Zh; h ∈ Z } 是两两不排送随机变量序到。 EZn=0, Var Zn=1 3 $\chi_n = \sum_{i=1}^r d_i Z_{n-i}, n \in \mathbb{Z}$ 过里1=1,000,00,00,00%。从常数 求 EXn 和 Lov (Xn, Xm)
- - (2) 计算P(X(1)=1), P(X(2)=1) 和P(X(1)=1,X(2)=1).

4/设 $Z(t) = AXt + 1 - A, t \ge 0$, 这里 $A \to X$ 相互独立, $P(A = 0) = P(A = 1) = \frac{1}{2}$,

- (1) 计算P(Z(1)<1),P(Z(2)<2),P(Z(1)<1,Z(2)<2):
- (2) 计算 $\mu_z(t)$, $R_z(s,t)=E[Z(s)Z(t)]$, 2 里 $\mu_z(t)=E[Z(t)]$. 5. 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) 计算 $P(Z_2=1,Z_5=3,Z_7=5)$;
- (2) 求 P(Z₁₈₀₀₀>2900)的近似值:
- (3) 若掷骰子一直到恰好出现20次6点为止,问需掷多于180次的概率近 似为多少?