习越集第六章
2.解:总体为该人射击所有可能环数
样库为该人射击 5次的结果.
4.解: 记其中自王求数 为 X
4.解: 记其中自主求数 为 X の不放回: P(X=k)= (長)(2-k) (k=0.1.2)
②方汉②: $P(X=k)=\binom{2}{k}(\frac{1}{3})^k(\frac{2}{3})^{2-k}$ (k=0,1,2)
6.解:对于测量问题,即一个测量看对一个物理量从进行
重复1则量,此时一切可能结果是(-∞,∞),因而总存是一个
取值于(-∞,∞)的随机变量人,我们可以将测量结果人
看作物理量从和测量误差 E的 叠加。即 X=从+E
此题记物传真实长度为从,从为确定但未知的量、构立为
参数,关于总体分布的假定主要是关于的分布的假定。
由中心极限定理,可以经定定~从(0.02),于是测量值
的总体就是一个正态分布,X~N(从,02),这里总体有从与62
两个未知参数,

9.解:	(·) 样在空间: D={(x1,···, x5):xi=0,1,15i=55
	(i) 样存定间: $\Omega = \{(x_1,, x_5) : x_{i=0,1}, 1 \le i \le 5\}$ 抽样分布: $P(X_1 = x_1,, X_5 : x_5) = p^{5, x_i} (1-p)$
	(Z) X, + X2和min X; 为统计量
	其它不是,因为依赖于夫如参数 P
	(2)
8	$(3) \qquad 0 \qquad x < 0$ $F_n(x) = \frac{h-m}{n} \qquad 0 \le x < 1$
	$X \ge 1$ 样存为差 $S^2 = \frac{1}{n-1} \sum_{i=1}^{n} (X_i - \overline{X})^2$
	本京作差为「s²= S
.解	· 柱库均值为73.98929 (mm) / 注意别用EX表示 样库标准差为0.035906 (mm) 注塞数判 样库均值, EX书 总体均值
14.解:	
	数 $(\frac{X_1 - X_2}{\sqrt{2}})^2 \chi_1^2$ $(\frac{X_1 + X_2}{\sqrt{2}})^2 \chi_2^2$
	$X Cov(X_1-X_2, X_1+X_2) = Var(X_1) - Var(X_2) = 0$
	且X1+X2与X1-X2服从二元正志分布,故X1-X2与X1大X线电影
古	$\frac{(X_1 - X_2)^2}{(X_1 + X_2)^2} - \frac{(X_1 - X_2)^2}{\sqrt{2}} \sim [-(1, 1)]$