三. (10分) 设 (Ω, \mathcal{F}, P) 是一概率空间,证明概率 P的连续性; i.e., 若 $B_n \in \mathcal{F} \coprod B_n \subseteq B_{n+1}, n=1,2,\ldots$,则 $P(\bigcup_n B_n) = \lim_{n\to\infty} P(B_n)$ 。

放 p(UkuBan) = p(Ban) 板町村成立. 孫上 当ルン too IT p(JnBn) = lim m>sop(Bn)も成立.

四. (10分) 设罐中有 3只红球,4只白球和 5只黑球。现随机地从罐中(\overline{R} 放回)摸出3只球,其中恰有红球 R只和白球 W只。求 (R,W)的联合分布和 R的边际分布。

17: CR.1	μ) ~ ∓C	{			_
1 7 5	0		٤.	3	Pauxi)
0	(3) (3)	(<u>\$</u>)	(<u>3</u>)(引 (引)	(3) (3)	<u> 4</u> 55
_	(4)(<u>3</u>) (3)	<u>(হার)(র)</u> (ৼৢ)	(g)(t) (3)(t)	O	2 155 20 155
2	(4)(1)	(3)(4) (3)	0	D ÷	실당
_ 3	(4) (12) (13)	O	0	٥ چَ ١	555
p. (xi)	51	<u>27</u> 好	27	1 226	<i>`</i>
				ļ <u>-</u>	l