F 14 = 1 14	>\(\frac{1}{2}\ldot\) \(\times \), \(\frac{1}{2}\ldot\)	三要素:力学量、状态, 观测值.	
	$= \int_{A} \frac{1}{4} \left[\frac{1}{4} \right] \frac{1}{4} \left[\frac{1}{4} \left[\frac{1}{4} \right] \frac{1}{4} \left[\frac{1}{4} \right] \frac{1}{4} \left[\frac{1}{4} \right] \frac{1}{4} \left[\frac{1}{4} \right] \frac{1}{4} \left[\frac{1}{4} \left[\frac{1}{4} \right] \frac{1}{4} \left[\frac{1}{4} \right] \frac{1}{4} \left[\frac{1}{4} \left[\frac{1}{4} \right] \frac{1}{4} \left[\frac{1}{4} \right] \frac{1}{4} \left[\frac{1}{4} \left[\frac{1}{4} \right] \frac{1}{4} \left[\frac{1}{4} \left[\frac{1}{4} \right] \frac$	operator, if. 1.	
	€ J 4 F 4 = J 4 1 × 4 > 1 / 4 P	ô 4 = 4.	
	菜 F 農厄窗的.	₩£	
	∫4* F4 = ∫4 F*4+*		
	推得、パール*・ 人是家数。		
	数系, 正文、归一, 完备性.		
F4 = 1,	ル (4n)、本征也数系 mym ~ 」」」 本征直 音.		
正文. 【FYm=人	m 4m 】 ノルー		
F* 4;*=	: In 4h*		
(Fyh, 4m)= (4m t	= * 4n * dx = 1 of 4n * 4m dx =	- 1. (VI , VI)	
(1) Ful)-(14*	F ym dx = lm ym ym dx =	- Xh (1 1/2 1/2)	
(m, 1 (m) -) 4'n	TYM dx = ln j Ym yn dx =	In (Mn, Mm)	
=> 1n(4m	, 4/n) = (4/n, 4/m) 1 m. => (1	/m, Um)=0. 内积为0. 正乡.	
油一 又有 (141)	$dx = \Rightarrow (y_n, y_n) = $		
#2	(Un, Um) = Smn => I'2 /2		
0.1	2 101 B	<u> </u>	
复备, cy: テ=(1,0)	j=(0.1). 任意 二维向量. A 可用	1 J 180. A = xi +yj	
对某、体	的阵可能的泰州,可表示为:		
ψ =	л <u>Б</u> С; 41;		
	要求系数 Cn		
`) = (4m, Z Ci4i)		
-> 1 to	, 41) = Cm.		

一对量 取各个可能值的 心	₹,		
) F 4, = 人, 4, F 4, = 人, 42.	非简单 1个 4 对应人. 简并,多个4 对应!		
Ч = С, 4, + С, 4, F4 = С, F4, +			
	+ Cr 小班 对于简并情况,可写成 ,非简并发,不可以.	1 (C.4. + (.4.),	
41 = 2 Cn 41n 7		= = = 14×C* = = 14 C. d=	
		$\vec{x} = \int \Xi \psi_n^* \vec{c}_n^* F \Xi \psi_n c_n d\vec{x}$ $= \Xi \int C_n ^2 \psi_n^* \lambda_n \psi_n d\vec{x}$	the = lather
2 由 】	$\left(\Psi^* \Psi dx = 1, \sum C_n ^2 = 1$	= 2 (n) 1 n 1 1 P W量值.	