8222104 核崎太輔 Px Pa動道が Q、 Jaの固有状態であることを示す、 定義より、 1+ = 1x+122 ... 0 Q - - Qx - 1 12 ... (2) 0-029. のものより. (2-== (21-2-) ··· (2) Îx = = (Î+Î-) ... 3 ±1=11-17, Y1.1=11.17 ... 3 3.9. (D L'). Px 1px = = (1++1-)- = (1.-1-1.1) $= \frac{1}{26} (\hat{J}_{+} + \hat{J}_{-}) (11. -1.7 - 11.77)$ = == (2,11,-17-2,11.17+2-11.17) Da Yez = - = (P+ D). F (Y1, -1 + Y1,1) = == (1+-1,)(11-17+ (1.17) == 1 (2+11.-17+2+11.17-2-11.-17-2-11.17)

It (lm)= ty(Q+m)(Q+m+1) 1Q, m+17 2). 食川ハラ=大10-3 11.27=0 Q+11.-17= to [[-(-1)][|+(-1)+1] /1-1+1) = (25/1.0) Q-11.17: to [(1+1)(1-1+1) /1.1-1> = (2/11.07 1-11-17= to (1+(-1))(1-(-1)+1) 11,-1-17 = 1 10.3 11.21 = 0 これらをの、①に付れて、 1x /px = = = (Bh/1.07-6+0- Bh/1.07) = 0 Palpy = = = = ((2t 11.0) +0-6-12t 11.0) =0 よって、Px Ypx, Pa 大にOとなるため、Px Paの新道は それぞれり、しの固有状態であり、この固有状態はのである。