8223034 单山洋 量子力学 第 10日 深题

これの 〈m | 育士 台 | n > = (〈 n | (育士 白) \* m>) \* て行 育士 白も エルニート 海神子

争、となか可換

司 [序, 备] = 序备一备户 = 0

京会 - 会争 でおる

「魚はエルミート 運算子であるので

(m/fa/n) = (<n/6+0+1m)\*

· (< n1(âp) \* (m>)\*

= (<n/pa)+1m>)\*

これわ 〈州戸白ハン: 〈ハハ(戸引「加〉)\*でなる

角星新星演算子は以下のおりにをこれ

1.

Px. Px.Pzはエルミート演算子であるから

ĺχ<sup>†</sup> = (Įρ̃<sub>z</sub> - zρ̃<sub>z</sub>)<sup>†</sup> = μρ̃<sub>z</sub> - zρ̃<sub>y</sub><sup>†</sup> = μρ̃<sub>z</sub> - zρ̃<sub>y</sub><sup>†</sup> = μρ̃<sub>z</sub> - zρ̃<sub>y</sub><sup>†</sup>

 $\hat{\ell}_{\vartheta}^{\dagger} = (Z \hat{P}_{\varkappa} - \chi \hat{P}_{z})^{\dagger}$   $= Z \hat{P}_{\varkappa}^{\dagger} - \chi \hat{P}_{z}^{\dagger}$   $= Z \hat{P}_{\varkappa} - \chi \hat{P}_{z}^{\dagger}$   $= Z \hat{P}_{\varkappa} - \chi \hat{P}_{z}^{\dagger}$   $= \hat{\ell}_{\vartheta}$ 

 $\hat{\ell}z^{\dagger} = (x\hat{l}_{2} - y\hat{l}_{2})^{\dagger}$   $= x\hat{l}_{3} - y\hat{l}_{4}^{\dagger}$   $= x\hat{l}_{3} - y\hat{l}_{4}^{\dagger}$   $= x\hat{l}_{3} - y\hat{l}_{2}^{\dagger}$   $= \hat{\ell}_{3}$ 

よて 食x. む、食z はエルミート 没算よ

3、角里動号の一乗渡算は火のおうに長しれる。 発生 しょ しょ しょ しょ

食、む、食」はエルミート運算

食な、食っ、食ってもエルミート漫賞3