$$\hat{H}\left|k\right\rangle = E_k\left|k\right\rangle$$

変分法 (variational principle) とは Hamiltonian の基底エネルギー  $E_0$  の近似法である  $^1$ .

1

Yuto Masuda

 $<sup>^{-1}</sup>$ 近似法には摂動法と変分法がある。 摂動法は Hamiltonian が厳密に解ける項  $\hat{H}^0$  と摂動項  $\hat{\delta}$  を用いて, $\hat{H}=\hat{H}^0+\hat{\delta}$  と表され,摂動項が小さいときのみ有効である。 これに対し,変分法はどんなときでも有効である。