

- {
 - ① 電子の状態は $\psi(x,t)$ で記述される
 - ② 電子のエネルギーは $E = \frac{\hbar^2 k^2}{2m}$ (自由粒子)
で表わされる

$\psi(x,t)$ は 波の性質をもつ
 エネルギーは 粒子の性質をもつ

(可なり波長と可なりエネルギーは振幅の2乗に比例する)



二重性

電子は 粒子と波の両方の性質をもつ

↓ (実験)

陰極線(電子線)にて

干渉しまかみつかれ