

てすとだよ

myasu

平成 20 年 4 月 5 日

1 階線形微分方程式の解

$$\frac{dy}{dx} + ay = Q(x) \quad (1)$$

$$y = e^{-ax} \left\{ \int e^{ax} Q(x) dx + C \right\} \quad (2)$$

シュレーディンガー方程式

$$ih \frac{\partial \Psi}{\partial t} = -\frac{\hbar^2}{2m} \frac{\partial^2 \Psi}{\partial x^2} + V(x, y, z) \Psi \quad (3)$$

$$ih \frac{\partial \Psi}{\partial t} = -\frac{\hbar^2}{2m} \left\{ \frac{\partial^2 \Psi}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 \Psi}{\partial y^2} + \frac{\partial^2 \Psi}{\partial z^2} \right\} + V(x, y, z) \Psi \quad (4)$$