P223036 乗り淳 場が学 レポート部型

1.長さしり無限に深川井戸型ボテンナル中の粒子

$$\frac{1}{E} \int_{0}^{R} |x|^{2} dx = \left[\frac{1}{4} \int_{0}^{R} |x|^{2}\right]^{2} \cdot \left[\frac{1}{2} \int_{0}^{R} |x|^{2}\right]^{2}$$

cos ( =x) + isin ( =x)

2、長さしゅりング上の村子

$$\frac{\Psi_{n}(x): Ce^{\frac{\lambda - 2\pi x}{2}}}{6\pi 2\pi^{2}} P(x) - \left|\Psi_{n}(x)\right|^{2} = C^{2}\left(\cos\left(\frac{\pi x}{2}x\right) + \lambda \sin\left(\frac{\pi x}{2}x\right)\right)\left|\cos\left(\frac{\pi x}{2}x\right) - \lambda \sin\left(\frac{\pi x}{2}x\right)\right|$$

$$= C^{2}\left(\cos^{2}\left(\frac{\pi x}{2}x\right) + \sin^{2}\left(\frac{\pi x}{2}x\right)\right)$$