第三周作业

3.1) 求证在有限深势阱中,能级个数是

$$\left[\sqrt{8\mu U_0 a^2/\hbar^2 \pi^2}\right],$$

[x]代表 $\geq x$ 同时最接近x的正整数。

- 3.2) 设一维粒子的定态波函数为 $\psi(x) = Ae^{ikx} + Be^{-ikx}$,求其概率流密度。
- 3.3) 曾谨言2.3 (提示: 傅立叶变换)
- 3.4) 曾谨言2.6
- 3.5) 曾谨言2.10
- 3.6) 曾谨言2.11