作业(下周一提交)

- 1. 计算积分 $\int_{-\infty}^{\infty} x^4 e^{-ax^2} dx$ (a是一个大于0的实数)
- 2. 证明 $\int_{-\infty}^{\infty} f(x)\delta'(x)dx = -f'(0)$ 其中 '代表一阶导数
- 3. 将波函数 $\psi(x) \cong xe^{-m\omega x^2/2\hbar}$ 归一化(其中m和 ω 都是给定的大于0的实数)