## 3.1 自由电子及平面波

## 9. 作业

- ① 质量为m的单个粒子在一维恒定势场  $V(x) = V_0$ 中运动,请回答以下两个问题:
  - a. 该粒子定态薛定谔方程的解是什么? (包括波函数和对应的能量)
  - b. 假如该粒子在t=0时刻的波函数为 $\psi(x)$ ,那么任意时刻t的波函数是什么?