

作业：

- 1。证明：一个函数与单位阶跃函数的卷积等于该函数的积分，即

$$f(t) * u(t) = \int_{-\infty}^t f(t) dt$$

- 2。已知某信号 $f_0(t)$ 是一个关于纵轴对称的三角波，设它的底边长为2，高为1，试绘出信号 $f(t)$ 的波形：

$$f(t) = \sum_{n=-\infty}^{\infty} f_0(t) * \delta(t - 2n)$$

并回答 $f(t)$ 是否是周期信号？如是，其周期为多少？