**线上作业2（问题4）**

**例1:求如图信号的单边拉氏变换。**



***解：x*1(t) = u(t) –u(t-1)，**

***x*2(t) = u(t+1) –u(t-1)**

***X*1(s)=** **，**  ***X*2(s)= *X*1(s)**

***X2(s)≠***

**例2:求*x*(t)= e-2(t-1)u(t－1) ←→ *X*(s)=?**



**例3:求*x*(t)= e-2(t-1)u(t) ←→ *X*(s)=?**

***x*(t)= e-2t e2u(t)**



**例4: 已知函数**

**试求信号**

**解： ，**

**，** 

**，**

**例5:** 已知 ，求其逆变换

解：