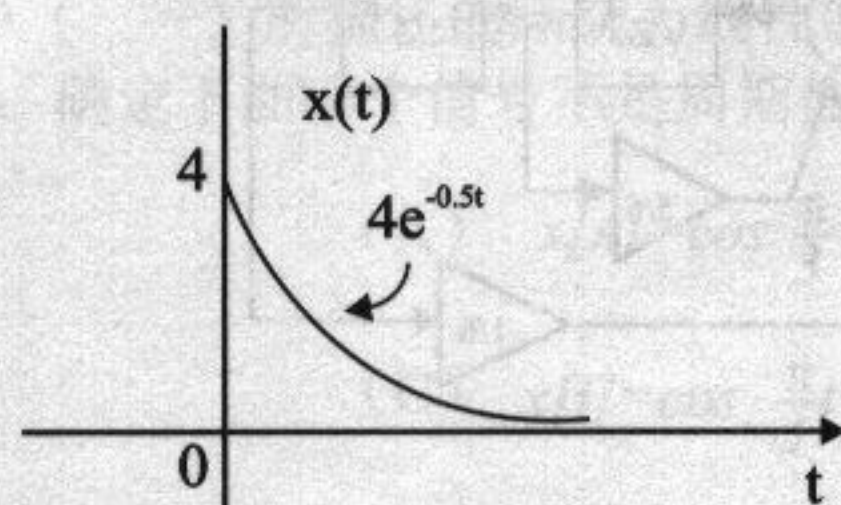


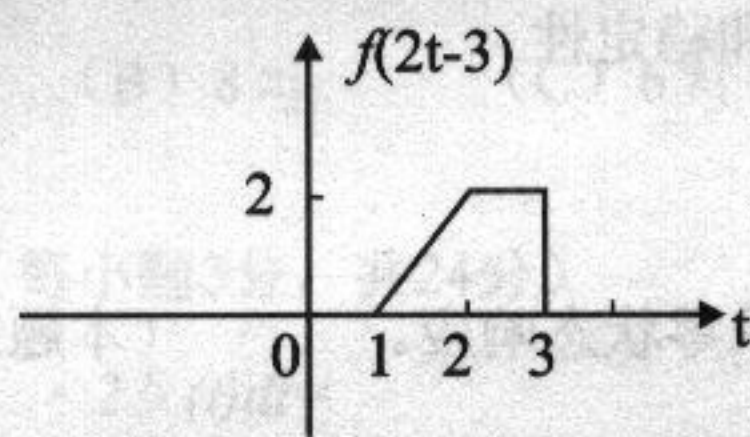
8. 离散信号 $x[n]=u[n]+(n-1)u[n-1]$, 其z变换 $F(z)$ 为_____

三、画出下列函数的波形图 (共28分)

1. 画出下面所示信号的奇、偶部分的波形图 (本题8分)



2. 已知函数 $f(2t-3)$ 的波形如图所示, 画出 $f(t)$ 的波形图。 (本题10分)



3. 给定两个信号 $x_1(t)=u(t-3)-u(t-4)$ 和 $x_2(t)=u(t-7)-u(t-9)$, $y(t)$ 为这两个信号的卷积, 即 $y(t)=x_1(t)*x_2(t)$, 画出 $y(t)$ 的波形图。 (本题10分)

四、如下图所示的连续时间LTI系统, $h_1(t)=\delta(t-1)$, $h_2(t)=u(t)-u(t-3)$ 。求 (1) 系统的单位冲激响应; (2) 当 $f(t)=u(t)-u(t-1)$ 时, 求系统的零状态响应 $y(t)$ 。(本题10分)

