六、(6 分) 已知函数 f(t) 的傅立叶变换为  $F(\omega)$  ,求函数 tf(2t-4) 的傅立叶变换,

七、(12分)利用拉普拉斯变换求解微分方程

$$f''-2f'+f=\begin{cases} 1, & 1\leq t\leq 2\\ 0, & \neq 0 \end{cases}, \quad f(0)=0, f'(0)=0.$$