试求图示电路的零状态响应，其中 （求全响应亦可，只不过算起来更麻烦一点点）



（1）**经典法**



设通解：，特解：





设



，

方程的解：

，即



（*a*）上面经典法中的特解也就是此电路的正弦稳态解，也可用相量法（第八章要学）求解如下：

，



（2）**三要素法（明天的课程内容）**

初始值，时间常数，稳态响应





（3）**运算法（第六章学习的内容）**

，



也即：