1、解：如图所示，同相输入端电压u+，可由节点电压法得出

(25分)

（25分）

2、解：要求平均直径，可采用平均值运算电路。（10）此题要求四个电压的平均值，即为求加权平均值，可利用加法电路实现。参考电路图如下：

取R1=R2=R3=R4=4Rf

就有：U0=-(U1+U2+U3+U4)/4

只要再通过一个反向电路，就可得到真正的四个电压的平均值了。(15)



电路图25分