1. 某电力系统有4台额定功率为100MW的发电机，每台发电机的调速器的调差系数，额定频率，系统总负荷为，负荷的频率调节效应系数。在额定频率运行时，若系统增加负荷60MW，试计算下列两种情况下系统频率的变化值：

（1）4台机组平均承担负荷；

（2）原来3台机组满载，一台带20MW负荷；

（3）说明两种情况下系统频率变化不同的原因。

2. 两个火电厂并联运行，其燃料耗量特性如下：

系统总负荷为850MW和550MW，试分别确定不计网损时各厂负荷的经济分配。