20232234L2

　发电机两端的电压为220 V，输出功率为44 kW，输电线的总电阻为0*.*2 Ω，如果用原、副线圈匝数比为1∶10的升压变压器升压，经输电线后，再用原、副线圈匝数比为10∶1的降压变压器降压供给用户，两个变压器均为理想变压器。

(1)画出全过程的线路示意图；

(2)求用户得到的电压和功率；

(3)若不经过变压而直接送给用户，求用户得到的电压和功率。