2023225ZK13

(12分)(2022·重庆卷改编)某兴趣小组研究热敏电阻在通以恒定电流时，其阻值随温度的变化关系。实验电路如图所示，实验设定恒定电流为50*.*0 μA，主要实验器材有：恒压直流电源*E*、加热器、测温仪、热敏电阻*R*T、可变电阻*R*1、电流表A、电压表V。



(1)(8分)用加热器调节*R*T的温度后，为使电流表的示数仍为50*.*0 μA，须调节　　　　　　　　(选填一种给定的实验器材)。当*R*T两端未连接电压表时，电流表示数为50*.*0 μA；连接电压表后，电流表示数显著增大，须将原电压表更换为内阻　　　　　　(选填“远大于”“接近”“远小于”)*R*T阻值的电压表。

(2)(4分)测得*R*T两端的电压随温度的变化如图所示，由图可得温度从35*.*0 ℃变化到40*.*0 ℃的过程中，*R*T的阻值随温度的平均变化率的绝对值是　　　　　　 kΩ·℃-1(保留2位有效数字)。

