20231311Z7L1

例1　用以下器材可测量电阻*Rx*的阻值。

待测电阻*Rx*，阻值约为600 Ω；

电源，电压为6.0 V；

电压表V1，量程为0～500 mV，内阻*r*1＝1 000 Ω；

电压表V2，量程为0～6 V，内阻*r*2约为10 kΩ；

电流表A，量程为0～0.6 A，内阻*r*3约为1 Ω；

定值电阻*R*0，*R*0＝60 Ω；

滑动变阻器*R*，最大阻值为150 Ω；

单刀单掷开关S一个，导线若干。

(1)测量中要求两只电表的示数都不小于其量程的，并能测量多组数据，请在框内画出测量电阻*Rx*的实验电路图。

(2)若选择测量数据中的一组来计算*Rx*，则由已知量和测量物理量计算*Rx*的表达式为*Rx*＝\_\_\_\_\_\_\_\_(所有物理量用符号表示)，式中各符号的意义是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。