A20231311Z7K4

答案　(1)①左　②160　(2)　(3)无

解析　(1)①实验步骤B中滑动变阻器*R*3的滑片应调至最左端，使并联部分电压从零开始，保护元件及电表。

②把量程为100 mA电流表A改装为量程为200 mA 的电流表A1，应并联一个阻值为12 Ω的电阻，题图乙的示数为80 mA，根据电表改装原理可知，流过*R*2的电流应为示数的2倍，即160 mA。

(2)灵敏电流计G的示数为零时满足2*I*1*R*1＝*I*2*Rx*，可得待测金属圆柱*Rx*的阻值为*Rx*＝。

(3)由*Rx*测量的表达式可知，电流表A1、A2的内阻对测量结果无影响。