A2023131232KL2

答案　(1)D　F　(3)6.1　4.0

解析　(1)定值电阻*R*01的阻值过大，若选择E，则回路中电流不超过*I*max＝≈0.11 A

此时无论选择哪个电流表，都不能使其指针偏转达到量程的二分之一，从而造成读数误差较大，所以定值电阻应选F。

在这种情况下，回路中电流不超过

*I*max′＝≈0.67 A，所以电流表应选择D。

(3)根据闭合电路欧姆定律得

*E*＝*I*(*r*＋*R*0＋*R*A＋*R*)，

整理可得＝*R*＋

故以为纵坐标，以*R*为横坐标，得到题图乙所示图线，图线的斜率为

*k*＝＝ V－1＝0.165 V－1

图线纵轴截距为*b*＝＝1.65 A－1，

解得*E*≈6.1 V，*r*＝4.0 Ω。