A20231310ZK13

答案　(1)上(1分)　左(1分)　(2)3.3×10－2(3分)　(3)A(3分)

解析　(1)开关S接通1，电容器充电，根据电源的正负极可知电容器上极板带正电。开关S接通2，电容器放电，通过电流表的电流方向向左。

(2)充满电后电容器所带电荷量*Q*＝*CU*＝3 300×10－6 F×10 V＝3.3×10－2 C。

(3)电容器充电过程中，电流逐渐减小，随着两极板电荷量增大，电流减小得越来越慢，电容器充电结束后，电流减小为0，A正确，B错误；电容是电容器本身具有的属性，根据*C*＝可知，电荷量与电压成正比，所以*Q*与*U*的关系图线应为过原点的直线，C、D错误。