202313102L1

例1　(2023·黄山市屯溪一中期中)有一个带电荷量*q*＝－3×10－6 C的点电荷，从某电场中的*A*点移到*B*点，电荷克服静电力做功6×10－4 J，从*B*点移到*C*点，静电力对电荷做功9×10－4 J。

(1)*AB*、*BC*、*CA*间电势差各为多少？

(2)若取*B*点电势为零，则*A*、*C*两点的电势各为多少？电荷在*A*、*C*两点的电势能各为多少？