

高校の物理及び電磁気学の確認問題の解答

ア：無限遠，イ： $V = \frac{1}{4\pi\epsilon_0} \frac{Q}{r_0}$ ，ウ： $E = \frac{V}{r_0} = \frac{1}{4\pi\epsilon_0} \frac{Q}{r_0^2}$ ，エ：クーロン力，オ： $F = -\frac{1}{4\pi\epsilon_0} \frac{Q^2}{r_0^2}$ ，カ：原点の方向，キ：ガウス，ク： $E = -\nabla\phi$ ，ケ：経路，コ：ポテンシャルエネルギー，または位置エネルギー。