

1. 原点Oに電荷 q , 点Aに電荷 q' がある.
2. 2つの電荷の間には, クーロン力が働く.
3. 点Aの電荷が受けるクーロン力は, $\vec{F} = \frac{qq'}{4\pi\epsilon_0} \frac{\vec{r}}{r^3}$ である.

別の見方 (等価)

1. 原点Oに電荷 q を置く.
2. 周囲に電場が発生する.
3. 点Aに発生する電場は $\vec{E} = \frac{q}{4\pi\epsilon_0} \frac{\vec{r}}{r^3}$ である.
4. 点Aに電荷 q' を置くと, 電場から力 $\vec{F} = q'\vec{E}$ を受ける.

