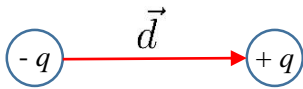
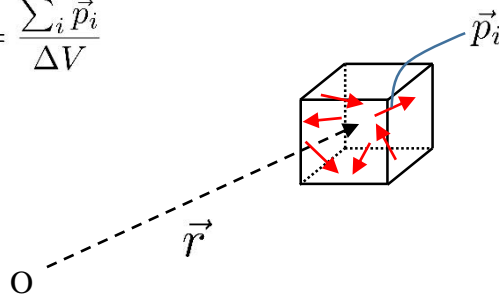


- 電気双極子=正負の等しい電荷が, 微小距離だけ隔てて存在

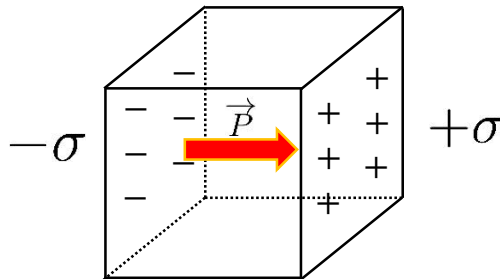


電気双極子モーメント: $\vec{p} = q\vec{d}$

- 電気分極 $\vec{P}(\vec{r}) = \frac{\sum_i \vec{p}_i}{\Delta V}$



- 分極電荷 $\sigma = \vec{P}$



- 電束密度 $\vec{D} = \epsilon_0 \vec{E} + \vec{P} = \epsilon \vec{E}$

誘電率: ϵ

- 誘電体中のガウスの法則と電場

$$\int_S \vec{D} \cdot \vec{n} dS = Q$$

$$E(r) = \frac{q}{4\pi\epsilon r^2}$$