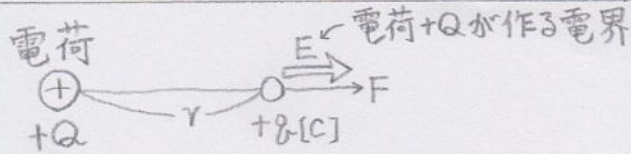


2. 電界と電気力線



$$F = qE = \frac{1}{4\pi\epsilon_0} \frac{qQ}{r^2}$$

電界の強さ

$$E = \frac{1}{4\pi\epsilon_0} \cdot \frac{Q}{r^2} \text{ [V/m]}$$

ボルト

Q [C]: 電荷

r [m]: 電荷からの距離

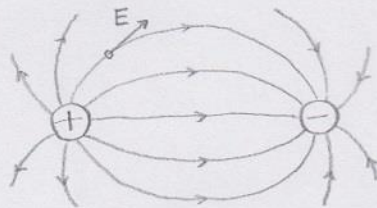
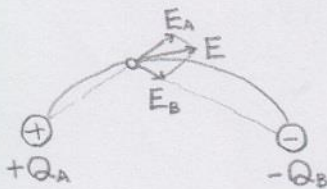
あら、
デジャ
ビュ？

クローンの法則と
セットで覚えよう



電界の強さ E の所に
電荷 q を置くと、この
ように力が働く

クローンの法則に
似ているわね



電界を視覚的に
捉えるために、
電気力線という
ものが有る

ベクトルも
理解
しなきゃ

1. +の電荷から出て-の電荷に入る
2. 任意の点の接線は、その点の電界の方向
3. 本数が多いほど、電界が強い
4. 交差しない
5. 折れない
6. 枝分かれしない
7. 無限遠に向かうことも有る

特徴は
こう

