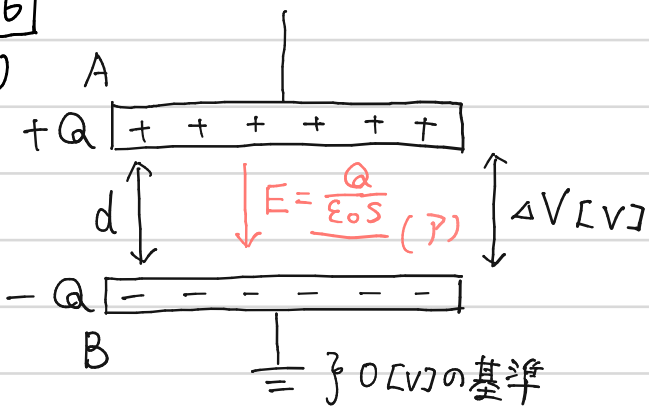


246

(ア)



(イ)

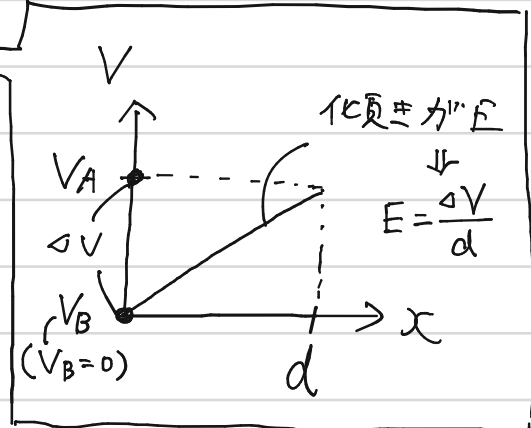
Eの向きは
A → B 向き

(ウ) 電場 E は電位 V の化度で

$$E = \frac{\Delta V}{d}$$

$$\therefore \Delta V = E d = \frac{Q}{\epsilon_0 S} d \quad \#(ウ)$$

大切なイキニ



イ) $C = \frac{Q}{\Delta V}$ (Cの定義式) に代入して.

$$C = \frac{Q}{\frac{Qd}{\epsilon_0 S}} = \epsilon_0 \frac{S}{d} [F] \quad \#(エ)$$

↓ Cの大小関係はとても大切

- { Sが大きいと Cは大きい
- { dが小さいと Cは大きい