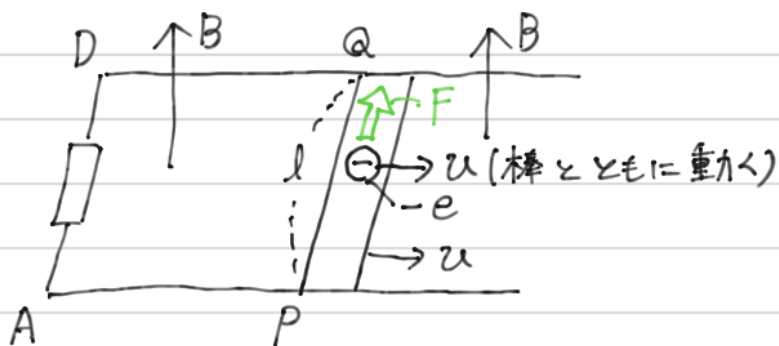


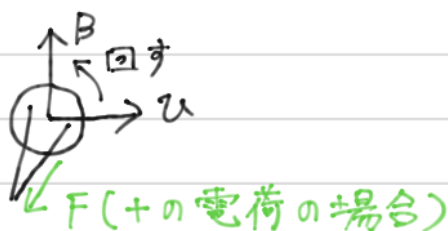
324



(1) (ロ)

ローレンツ力は $P \rightarrow Q$ の向き $\#(1)$ に $F = e v B$ $\#(ロ)$

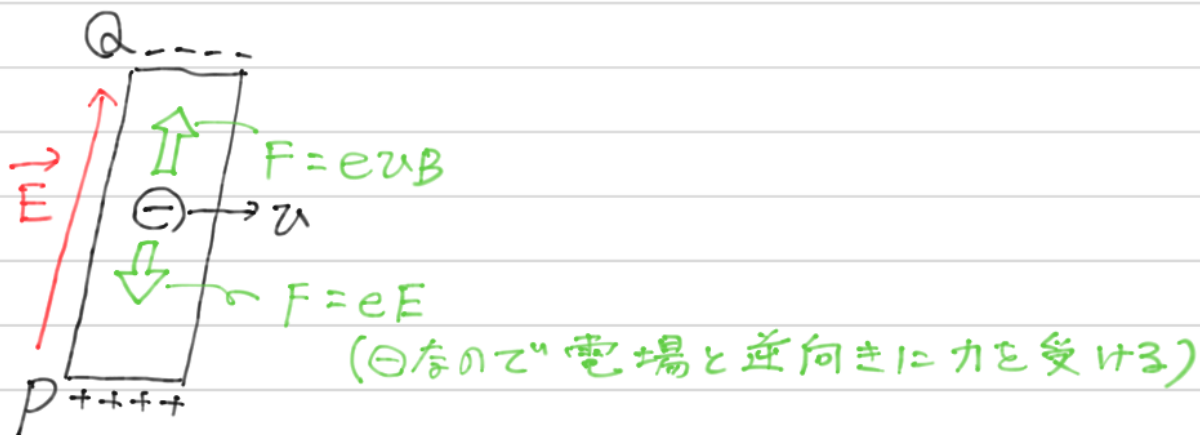
※ v を B の向きに回したとき、右ねじの進む向きが、
 \oplus の電荷が受ける力の向きで、 \ominus の電荷はその逆となる。



今回は \ominus なので $=$ v と逆向き

(ハ)

Q に \ominus の電荷が集まるから、電場が $P \rightarrow Q$ 向きに発生する。



力がつりあっているとすれば

$$e v B = e E \quad \#$$

324 続き

(二)

(1)の式 $e\upsilon B = eE$ を E について解いて

$$E = \frac{\upsilon B}{\#(二)}$$

(木)

電場の向きは (1) で書いたように $P \rightarrow Q$ 向き #

(1)

$$E = \frac{V}{d} \text{ より } V = Ed, \text{ となり}$$

$$V = E \cdot l \\ = \frac{\upsilon B l}{\#}$$

(ト)(4)

電場は 高電位 \rightarrow 低電位の向きに発生するので、

P が高電位 # (4)

P が高電位ということは、棒を電池に見たとき



と存在しているということなので”

起電力の向きは $Q \rightarrow P$ 向き # (ト)