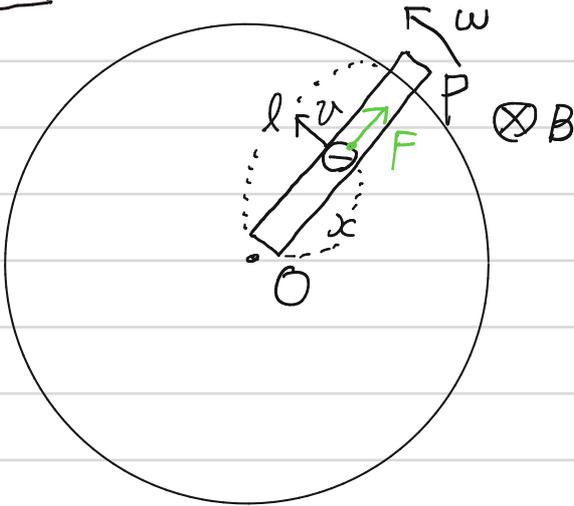


321



(ア)

$v = r\omega$ より

$v = x\omega$ # (ア)

(イ)(ウ)

$F = qvB$ より

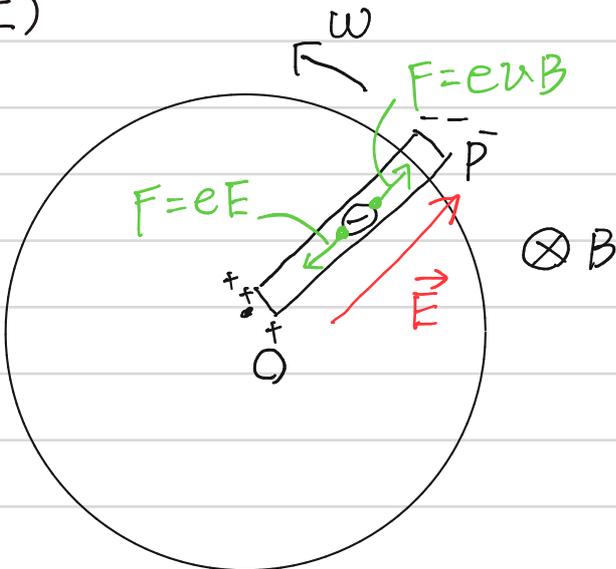
$F = e \cdot x\omega \cdot B$ # (ウ)

向きは右ねじで考えるが。

⊖ 存のて ⊕ のときと逆向きに存ることには注意する。

$O \rightarrow P$ 向き # (イ)

(エ)



力が釣りあうとみれば

$e v B = e E$

$\therefore E = v B$

$= B\omega x$ # (エ)

(オ)

V の傾き (微分したモノ) が E 存のて E を積分したモノが V と存る。

$V = \int_0^l E(x) dx$

$= \int_0^l B\omega x dx = B\omega \left[\frac{1}{2} x^2 \right]_0^l$

$= \frac{1}{2} B\omega l^2$ # (オ)

(カ)(キ)

+ の集まる O 側が 高電位 # (キ) . 起電力は $P \rightarrow O$ 向き # (カ)