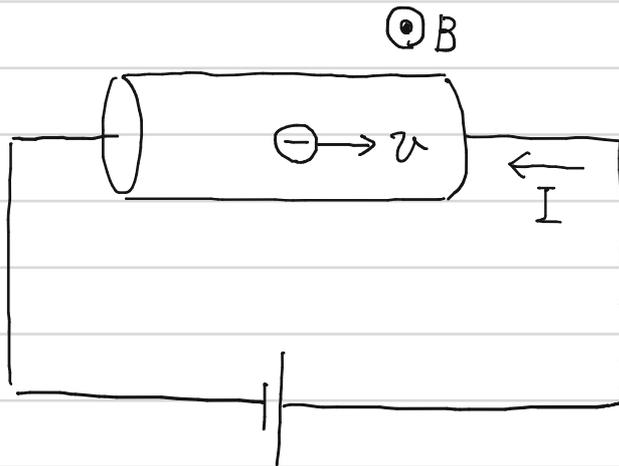


295

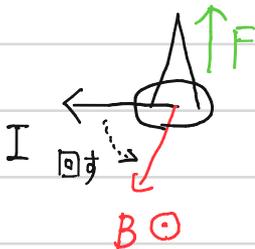


(ア)(イ)(ウ)

電流 I をベースに考える. $F = IBl$ より

$$F = \underline{IBl}_{\#} \text{ (ウ)}$$

向きは右ねじで考える.



紙面内で下から上

(ア) (イ)

(エ)

$$I = \underline{enSv}_{\#} \text{ (エ)}$$

(オ)

$F = IBl$ に (エ) を代入して

$$F = \underline{enSvBl}_{\#} \text{ (オ)}$$

(カ)

抵抗内には全部で Sln 個電子があるので

$$f = \frac{F}{Sln} = \frac{enSvBl}{Sln} = \underline{evB}_{\#} \text{ (カ)}$$