

図 1

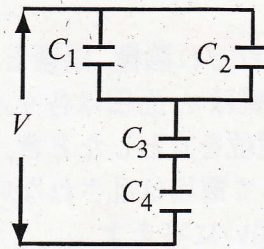


図 2

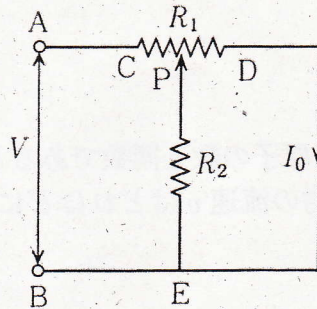


図 3

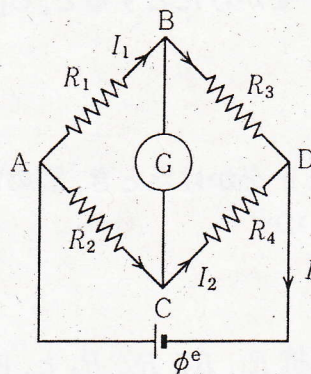


図 4

$$m \frac{d\psi}{dt} = -eE - \underbrace{\hbar \nabla^2 \psi}_{\text{散乱抵抗}}$$

$$v = \frac{-e}{\hbar} E$$

電場による運動 = 抵抗

$$\psi = -\hbar e v$$

$$= +\frac{\hbar e^2}{\hbar} E$$

$$(\sigma = \frac{m}{\hbar})$$

$$\vec{j} = \frac{\hbar e^2}{m} \nabla \psi = \sigma E$$

$$\sigma = \frac{\hbar e^2}{m}$$

$\tau$ : 散乱されるとき  
次の散乱を受けるまでの平均  
時間