

549

$$V = -L \frac{\Delta I}{\Delta t} \text{ より、} \quad (\text{誘導起電力の式})$$

$$V = 30V, \Delta I = 5.0A, \Delta t = 10 \times 10^{-3} \text{sec}$$

を代入して、

$$30 = \left| -L \frac{5.0}{10 \times 10^{-3}} \right| \quad (\text{誘導起電力の向きが定義されていないので、絶対値を取っている})$$

$$\therefore L = 6.0 \times 10^{-2} H$$