

交流の電圧と電流

コイルに図1のような交流電圧を加えたところ、コイルに流れる電流は図2のように変化した。

- (1) コイルのリアクタンス X_L [Ω] を求めよ。
- (2) コイルの自己インダクタンス L [H] を求めよ。
- (3) 図1と同じ交流電圧をコンデンサーに加えたとき、電流の時間変化のグラフを図2に書き込め。ただし、電流の最大値はコイルと同じで 0.20 A であったとする。

