

A-2 次の記述は、コイルの電氣的性質について述べたものである。□内に入れるべき字句の正しい組合せを下の番号から選べ。

- (1) コイルの自己インダクタンスは、コイルの □A□ に比例する。  
 (2) コイルのリアクタンスは、コイルを流れる交流電流の周波数に □B□ する。  
 (3) コイルに加えた交流電圧の位相は、流れる電流の位相に対し 90 度 □C□ いる。

A	B	C
1 巻数	反比例	進んで
2 巻数	比例	遅れて
3 巻数の2乗	反比例	遅れて
4 巻数の2乗	比例	進んで

インダクタンス      コイルの持つ性質  
リアクタンス      抵抗分

$$Lx = 2\pi f L \leftarrow \begin{matrix} \text{インダクタンス} \\ \text{周波数} \end{matrix}$$

~~磁率~~ 磁率      コイル電流は電圧より90度遅る

$l \quad l$   
 $2 \text{回}$   
 $1 + 1 = 2 \times 1$   
 $2 + 2 = 4$

巻数の2乗が比例