

第一級アマチュア無線技士「無線工学」試験問題

30問 2時間30分

A-1 次の記述は、電気と磁気に関する法則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) 電磁誘導によってコイルに誘起される起電力の大きさは、コイルと鎖交する磁束の時間に対する変化の割合に比例する。これを電磁誘導に関する □A□ の法則という。 *ファラデー*
- (2) 電磁誘導によって生ずる誘導起電力の方向は、その起電力による誘導電流の作る磁束が、もとの磁束の変化を妨げるような方向である。これを □B□ の法則という。 *レンツ*
- (3) 磁界中に置かれた導体に電流を流すと、導体に電磁力が働く。このとき、磁界の方向、電流の方向及び電磁力の方向の三者の関係を表したものをフレミングの □C□ の法則という。

A	B	C
1 レンツ	ビオ・サバール	左手
2 ビオ・サバール	アンペア	右手
3 <u>ファラデー</u>	<u>レンツ</u>	<u>左手</u>
4 アンペア	ファラデー	右手

