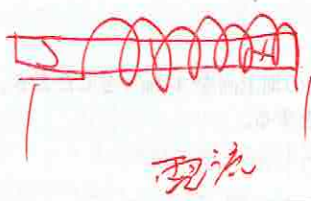


B-1 次の記述は、電磁誘導について述べたものである。□内に入れるべき字句を下の番号から選べ。

- (1) コイルと鎖交する磁束が変化すると、コイルに誘導起電力が生じ、その誘導起電力の大きさは、鎖交する磁束の時間に対する変化の割合に 反比例 する。これを電磁誘導に関する ファラデー の法則という。そのときの誘導起電力の方向は、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 ような方向となる。これを レンツ の法則という。
- (2) 運動している導体が磁束を横切っても、導体に起電力が誘導され、誘導起電力の方向は、フレミングの 右手 の法則で示される。

- 1 促進する 2 比例 3 ファラデー 4 クーロン 5 右手
6 妨げる 7 反比例 8 レンツ 9 磁界 10 左手

電気モーター
2 3 6 8 5



ファラデーの法則
妨げる レンツ

フレミングの右手
左手

カ→電流
電流
電流

- 2 促進する 3 反比例 4 磁界 5 右手 6 電流
7 磁束 8 電流 9 磁束 10 電流
- (1) コイルと鎖交する磁束が変化すると、コイルに誘導起電力が生じ、その誘導起電力の大きさは、鎖交する磁束の時間に対する変化の割合に 反比例 する。これを電磁誘導に関する ファラデー の法則という。そのときの誘導起電力の方向は、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 ような方向となる。これを レンツ の法則という。
- (2) 運動している導体が磁束を横切っても、導体に起電力が誘導され、誘導起電力の方向は、フレミングの 右手 の法則で示される。

- 0 促進する 1 比例 2 磁界 3 右手 4 電流
5 磁束 6 電流 7 磁束 8 電流 9 磁束

- (1) コイルと鎖交する磁束が変化すると、コイルに誘導起電力が生じ、その誘導起電力の大きさは、鎖交する磁束の時間に対する変化の割合に 反比例 する。これを電磁誘導に関する ファラデー の法則という。そのときの誘導起電力の方向は、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 ような方向となる。これを レンツ の法則という。