

- ① コイルの磁界を変化させることで圧力が生まれ、電流が流れる現象を何と言いますか？
- ② 電磁誘導によりコイルで流れる電流のことを何と言いますか？
- ③ フレミングの左手の法則で、人差し指の方向は何の向きを表しますか？
- ④ フレミングの左手の法則で親指の向きは何の向きを表しますか？
- ⑤ フレミングの左手の法則で中指の向きは何の向きを表しますか？
- ⑥ 電流を強さと、コイルの巻き数の関係を答えましょう。
- ⑦ 電池を発明したイタリアの物理学者は誰ですか？
- ⑧ 出し入れする磁極が N 極か S 極かで誘導電流の向きはどうなりますか？
- ⑨ 電流と磁界の向きの両方を逆にした場合、受ける力の向きはどうなりますか？
- ⑩ 扇風機など、電流が磁界から受ける力で、コイルが回転する装置は何ですか？
- ⑪ モーターは何を使用して、コイルに流れた電流の向きを半回転ごとに逆にしていませんか？
- ⑫ 電磁誘導により、電流を連続的に取り出せるようにした装置のことを何と言いますか？
- ⑬ 磁石を近づけるか、遠ざけるかで誘導電流の向きはどうなりますか？
- ⑭ 誘導電流の向きは何と何の向きによって違いますか？
- ⑮ 一定の向きに流れる電流のことを何と言いますか？
- ⑯ 流れる電流の向きと大きさが、定期的に変化する電流のことを何と言いますか？
- ⑰ 1 秒間に電流の流れる方向が切りかわる回数の名称と、単位を答えましょう。
- ⑱ 交流の電圧を変圧器を使用して変える事ができるのは何を利用しているためですか？
- ⑲ 誘導電流の大きさは何の変化が速いほど大きくなりますか？

①電磁誘導 ②誘導電流 ③磁界の向き ④電流を受ける力の向き ⑤電流の向き ⑥コイルの巻き数を増やすと電流が強くなる。
⑦ボルタ ⑧逆になる ⑨変わらない ⑩モーター ⑪整流子 ⑫発電機 ⑬逆になる ⑭磁極と動かす向き ⑮直流 ⑯交流 ⑰周波数
単位 (ヘルツ) ⑱電磁誘導 ⑲磁界の変化

