

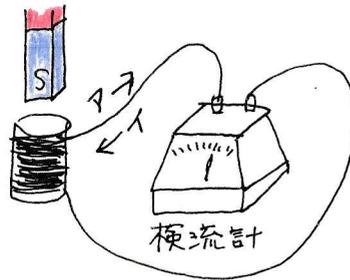
誘導電流を大きくするには？

- ① 磁石を速く動かす
- ② 磁力の強い磁石を使う
- ③ コイルの巻き数を増やす

※ コイルに棒磁石のN極を入れたままにすると、どうなるのか？
こたえ。検流計の針は ふれない。 (コイル内の磁界変化なし)

問題

右図のようにして、
棒磁石のS極を下に
して、コイルに入れたところ、
電流はアの向きに流れた。



- ① S極をコイルから引き出すと、
電流の向きはどうなる？ → イの向きになる。
(逆になる)
- ② N極をコイルに入れると、
電流の向きはどうなる？ → イの向きになる。
(逆になる)
- ③ N極をコイルから引き出すと、
電流の向きはどうなる？ → アの向きになる。
(逆の逆になる)

磁石の動く向きや、磁石の向きを逆にすると、誘導電流の向きが逆になる。