

8 電離とイオンについて問題に答えましょう

① 次の物質が水にとけて電離する様子を電離を表す式で答えましょう

・塩酸

$HCl \rightarrow H^+ + Cl^-$  <2点>

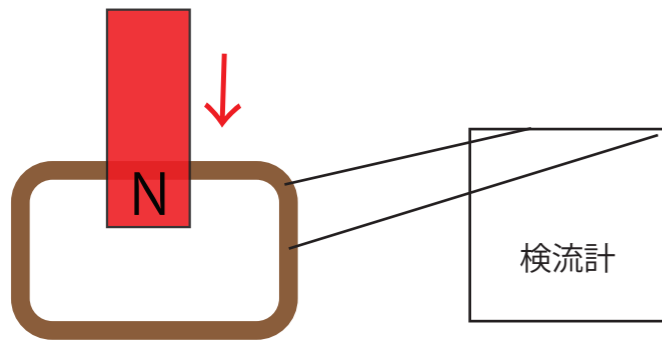
・塩化ナトリウム

$NaCl \rightarrow Na^+ + Cl^-$  <2点>

・水酸化ナトリウム

$NaOH \rightarrow Na^+ + OH^-$  <2点>

9 電流と磁界について問題に答えましょう



図のようにコイルを検流計につなぎコイル上側にN極を近づけたところ検流計の針が左側にふれた。

① コイルに流れた電流を何というか？

誘導電流 <1点>

② 実験のようにコイルに流れる現象を何というか？

電磁誘導 <1点>

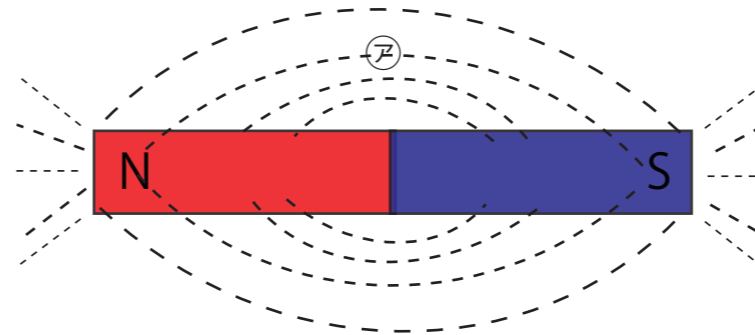
③ 次のうち実験と同じ向きに電流が流れるのはどれか？

㉞ S極をコイルから遠ざける      ㉟ N極をコイルから遠ざける

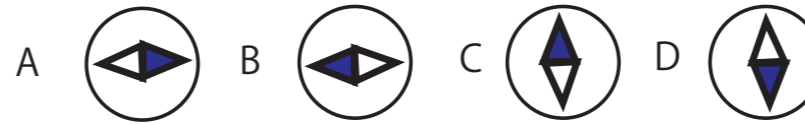
㉟ S極をコイルに近づける      ㉞ 何も動かさない

㉞ <2点>

10 磁界について問題に答えましょう



① ㉞の位置に磁針をおくとどのような向きを示すか下のの中から選びましょう



A <1点>

② 磁界の強さが強いところでは弱いところと比べ磁力線の間隔はどのようなになるか？

磁力が強いところは磁力線の間隔がせまい <2点>