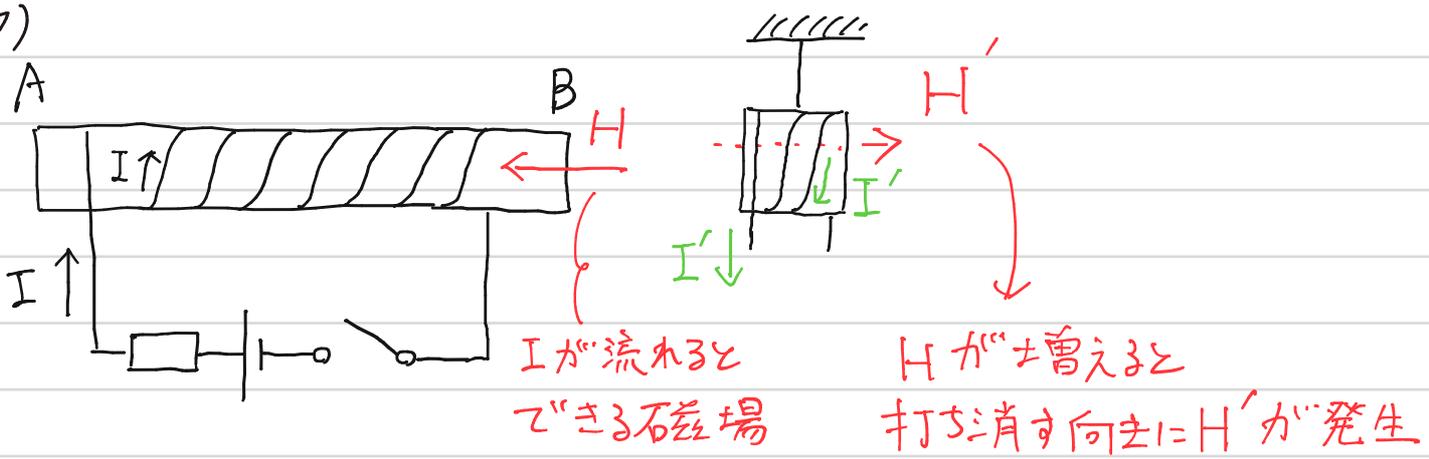


(ア)

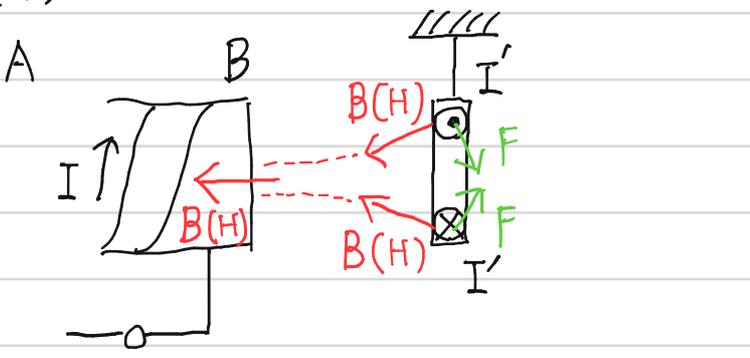


※  $I$ と $H$ の向きは右ねじで考えられる。

ABに流れる電流と逆回転となる。

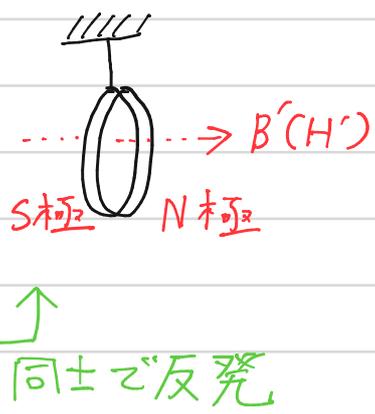
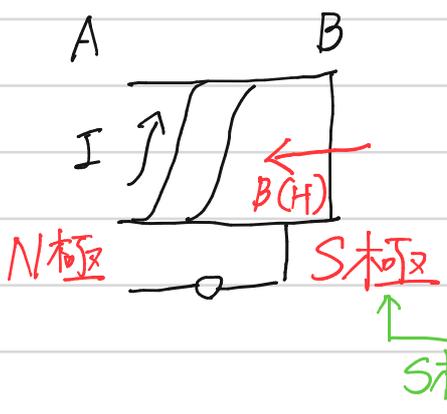
(図に書き込むときは、コイルの遠近が分かりづらくて書きにくい。)

(イ)



ABの作る磁場から $I'$ が受ける力は左図のようになるので $F$ は反発する向きとなる

※ コイルを電磁石と考えてもよい。

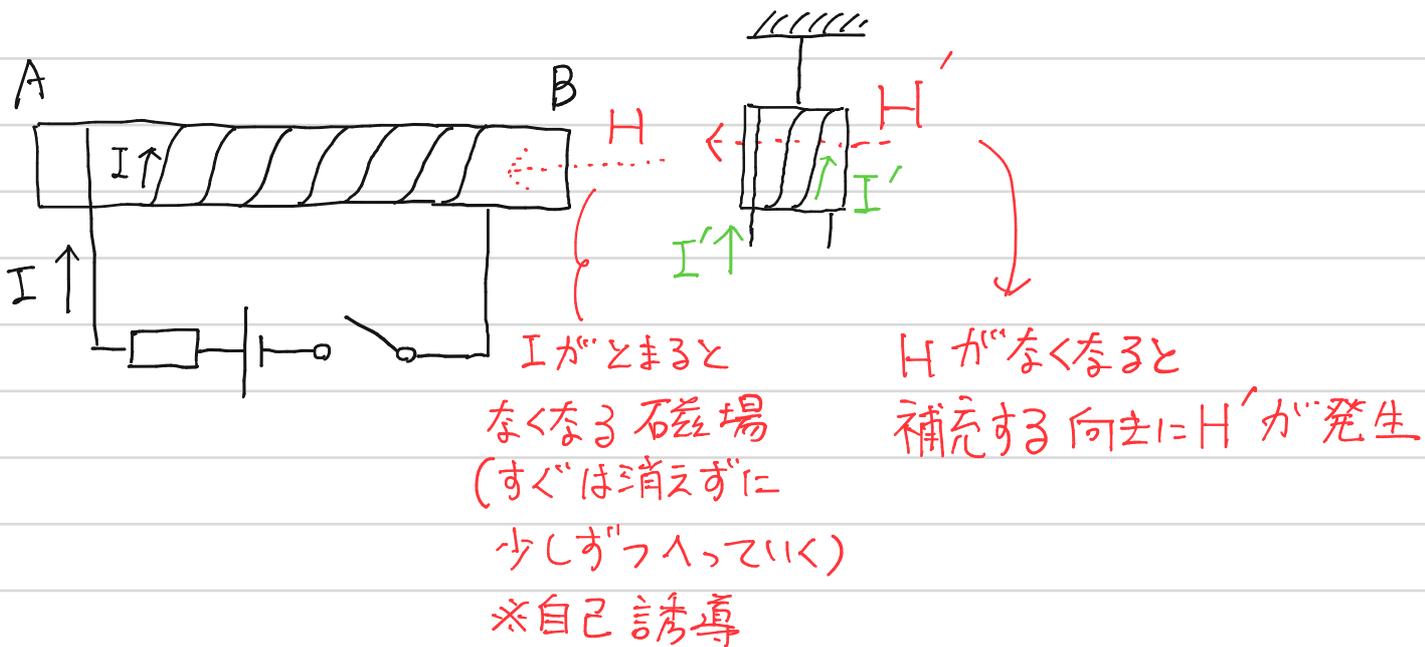


---電磁石の極について---

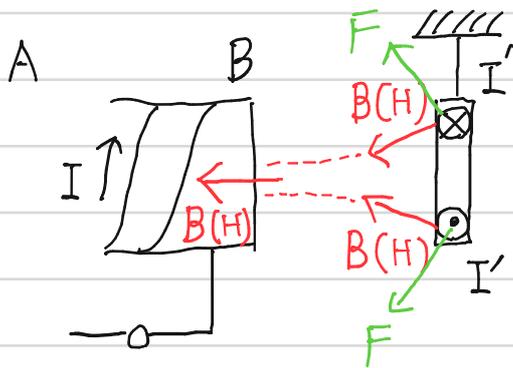
$I$  ↑  
 $B(H)$  ←

親指が  $N$  極  
 電流  $I$   
 磁場  $H$   
 $S$  極

(ウ)



※ IとHの向きは右ねじで考えられる。



左図のようにかけるので  
コイルは ABに吸引される  
(ウ)

※ コイルを電磁石と考えてもよい。

