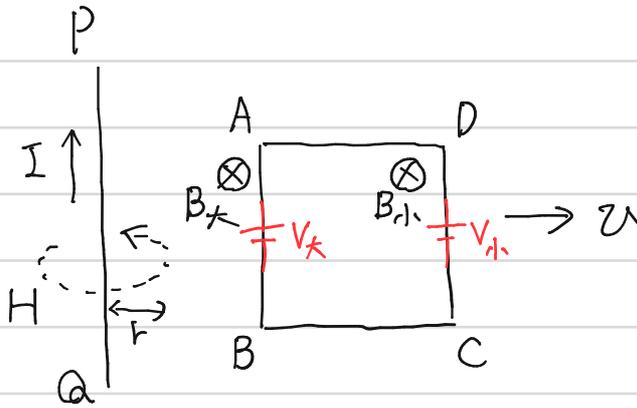


309

(1)

直線電流 QP が作る磁場 H は $H = \frac{I}{2\pi r}$ なので
近いと二程、磁場が強いといえる。

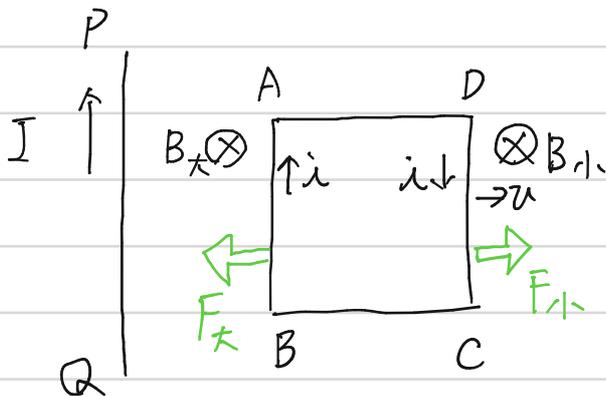


よって上図の如くに、 AB 、 DC に発生する誘導起電力を
かける。 AB で発生する誘導起電力の方が大きいので
電流の向きは 時計回り # (1)

※ 付属の解説の如くに、コイル内の磁場の変化を
打ち消す向きに磁場を発生させるように電流を
流すと考えてもよい。

(2)

電流が磁場から受ける力、 $F = IB\ell$ で考える



流れる電流が等しいけれど
 B は近い方が大きいので、
 AB にはたらく力の方が大きい。
よって、 PQ に引き寄せられる
引力 # (2) である。