

学籍番号	氏名
------	----

1. アンペアの実験で力の大きさ F が比例しないものはどれか？

- A. 電流の大きさ I_1 B. 電流の大きさ I_2 C. 距離 r D. 導線の長さ l

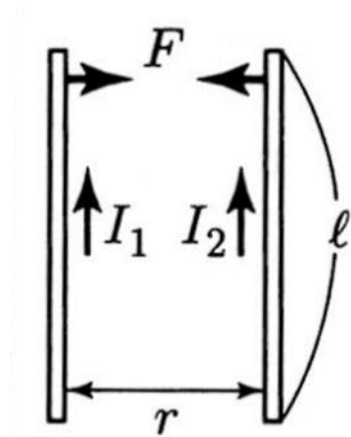


図 1

2. 図 1 で、 $I_1 = 1[\text{A}]$, $I_2 = 2[\text{A}]$, $r = 5 [\text{cm}]$, $l = 1[\text{m}]$ であつたとき、力の大きさはいくらか

3. 磁束密度が $20[\mu\text{T}]$ となるような、電流 I_1 と距離 r を求めよ。(答えは色々あると思うが、 $20[\mu\text{T}]$ がどの程度の値かイメージを持ってほしい)

4. 電流 I_1 の向き，波源から観測点へのベクトル r の向き，電流 I_1 による磁束密度 B の向きの関係はどのようになるか？

A. I_1 の向きから右ねじの方向 B. I_1 の向きから左ねじの方向

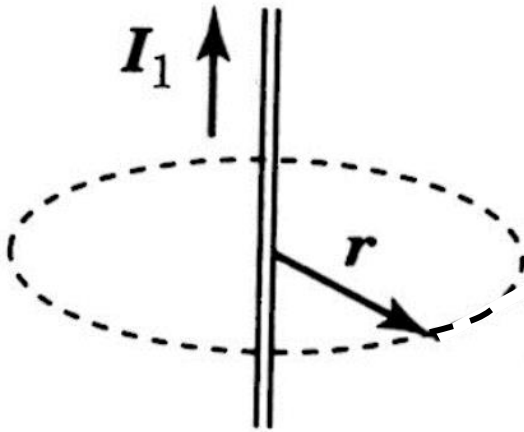


図 2