

基礎物理学1 レポート No.10

May/23 Thu.

締め切り May/27 8:45

注意点：レポート No.3 までと同じ

1. 導線を円形に巻いて、コイルを作った。このコイルを水平にして上から見て時計回りに電流を流した。
 - 1) この円形コイルの周囲に発生する磁力線の概略図を描きなさい。電流と磁力線が区別できるようにすること。
 - 2) 円形のコイルの内側での磁力線の向きを答えなさい。
 - 3) この世界では同じ強度の N 極と S 極が必ず対として存在し、N 極あるいは S 極が単独で存在することはない。このことを、磁荷の正体が円電流であることを前提として説明しなさい。
2. 温度と熱の違いについて簡潔に論じなさい。