

応用電磁気学レポート 2

1. 演習教科書応用問題 3.2 において、半径 a の導体球を導体 1、点電荷 Q を導体 2 とした場合、導体 1 に誘導される電荷を電位係数による考え方で求めよ。
2. 演習教科書応用問題 3.6 において、 $C1=1\ \mu\text{F}$, $C2=2\ \mu\text{F}$, $V1=4\ \text{V}$, $V2=1\ \text{V}$ としたときの接続前後のエネルギー変化を計算し、失われたエネルギーがどこにいったか考察せよ。

提出期限： 次回講義 5/21 (月) 開始時

提出方法： A4 用紙 1 枚以内 (ワード可です)

注意： 学生同士の相談は推奨しますが、ここでの考察とは文献等を調べたり、ディスカッションを通して考え推察し、自分の言葉で説明することを指します。