

物理学（電磁気学）区分2（G2610村中担当）課題3

課題：電磁気学 講義ノート p.1~p.9(第1, 2章)を読み、次の問題を解け。(各5点。)

問題1：

- (1). 電荷を持つ大きさが無視できる物体のことを何と呼ぶか？
- (2). それぞれが負の電気量を持つ2つ物体の間にはどのような電気力が働くか？
- (3). この講義ノートが採用している単位系は何か？
- (4). 原子核は、正の電荷を持つ何と、電荷を持たない何から出来ているか？
- (5). 金属の中にあり、自由に動き回っている電子のことを何というか？

問題2：p.7にある例題2.1を解け。その上で、どちらが何倍大きい結論を得よ。
何を使うか？どう計算するか？計算過程を明示しないと減点します。

問題3：p.9にある章末問題2.1を解け。その上で、点Aと点Bにある荷電粒子に働く電気力の x 成分と y 成分をそれぞれ求めよ。