基礎電磁気学・演習

担当 松浦

試験日２０１４年5月２６日

年次＿＿＿＿＿＿　学生番号　EE＿＿＿＿＿＿＿＿　氏名＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

問題A　5月19日から今日までに、電磁気学の勉強を何時間しました。該当する記号に丸をつけなさい。

A.全くしていない　B.30分以下、　C.30分から2時間以下　D.2時間以上

問題B　5月23日1限のオフィスアワーについて尋ねます。

a.参加していない　b.小テストだけはもらった　c.質問をした

問題１　半径a [m]の**球表面**にQ [C]の電荷が一様に分布している。球の中心からr [m]の距離にある点Ｐにおける電位を求めよ。ただし、球内外の全領域にわたって誘電率はεとする。

１－１　r＞aの場合

１－１－１　電界の強さを求めよ。

１－１－２　電位を求めよ。

１－２　r＜aの場合

１－２－１　電界の強さを求めよ。

１－２－２　電位を求めよ。

復習・宿題・小テストはホームページ（http://www.osakac.ac.jp/labs/matsuura）に掲載していますので、見てください。