

電磁気学詳論 I(田中担当クラス) 宿題 5

提出期限: 11/25 の授業時に集める。

学籍番号: _____ 氏名: _____

大気中には、地表近くに下向きの電場、約 100 V/m が存在する。地球を導体球であると考えて、地表の全電荷を求めよ。(地球の半径を 6400 km とし、誘電率は真空中の数値を用いよ。有効数字 2 桁。)

解答(裏面も使ってよい。必要があれば用紙を追加して綴じること。)