

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.)