

電磁気学詳論 I(田中担当クラス) 宿題 4

提出期限: 11/18 の授業時に集める。

学籍番号 : _____

氏名 : _____

一様に帯電した半径 a の薄い球殼がある。球殼の全電荷を Q とする。

1. 球殼の内部 ($r < a$) の電場を求めよ。
2. 球殼の外部 ($r > a$) の電場を求めよ。

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。)

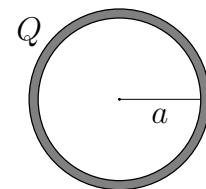


図 1 一様に帯電した球殼