

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 の薄い球殻がある. 球殻の全電荷を Q とする.

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

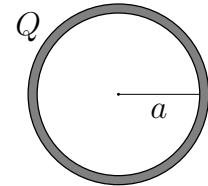


図1 一様に帯電した球殻

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.)