

電磁気学詳論 I(田中担当クラス) 宿題 11

提出期限: 1/20 の授業時に集める.

学籍番号 : \_\_\_\_\_

氏名 : \_\_\_\_\_

半径  $a$  の導体円板が、その法線に平行な一様な静磁場  $B$  の中で角速度  $\omega$  で回転している。円板の中心と縁の間に生じる起電力を求めよ。 (ヒント: 単位電荷に働く力を、動径に沿って中心から縁まで積分すればよい。)

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。)