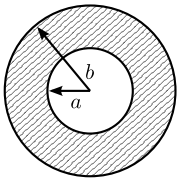
一般力学 (T1・T2) 6 回目レポート　　**（2015/ 6/1 10:25 a.m. 締め切り）**

氏名　　学籍番号

問 1.

ドーナツ状の円盤がある．外径は b で，内径は a である（$b > a$）．質量は M で，綿密度 ρ は均一とする．この物体の慣性モーメントを M, b, a を用いて表わせ．また，（質量 M を一定として,）$a \to 0$ としたとき，円盤の慣性モーメントと等しくなることを確認せよ．