

右図のような質量  $M$  の板を A, B, C で回転させたときの慣性モーメントについて

1) この板の密度  $\rho$  を求めよ。

2) A のように回転させる場合の慣性モーメント  $I_A$  を計算するのに都合の良い座標系を右図に書け。

3) 回転軸からの距離に注意して、 $I_A$  を求めよ。

4) B のように回転させる場合の慣性モーメント  $I_B$  を求めよ。

5) C のように回転させる場合の慣性モーメント  $I_C$  を求めよ。

