- (1)  $y = (x^2 2) + |x^2 2|$  …… ① のグラフをえがけ。
- ① f(x) 動のまわりに回転してできる回転面の囲む体積 f(x) を , f(x) が f(x) かよ。
- y 軸を鉛直にしたとき,(2) の回転面を内壁とする容器に,毎秒 1cc の割合で水を注入すれば,t 秒後の水面の高さおよび水面の上昇速度はどうなるか。なお座標の単位は cm とする。