



2014 年 理系 第 4 問

4 関数 $f(x) = (x^2 - 2)^2$ について考える.

- (1) $f(x)$ の増減と極値を調べ, それをもとに $y = f(x)$ のグラフの概形を描きなさい.
- (2) x 軸と曲線 $y = f(x)$ で囲まれた部分を y 軸のまわりに 1 回転してできる立体の体積を求めなさい.