20．已知函数$f(x)=4x-x^4, x\in R$,其中$n\in N^*$，且$n\geq 2$.

（Ⅰ）求$f(x)$的单调区间；

（Ⅱ）设曲线$y=f(x)$与x轴正半轴的交点为P，曲线在点P处的切线方程为$y=g(x)$，求证：对于任意的实数x，都有$f(x)\leq g(x)$;

（Ⅲ）若方程$f(x)=a(a为实数)$有两个正实数根x_1，x_2，且$x_1<x_2$，求证：$x_2-x_1<-\frac{a}{3}+4^{\frac{1}{3}}$.