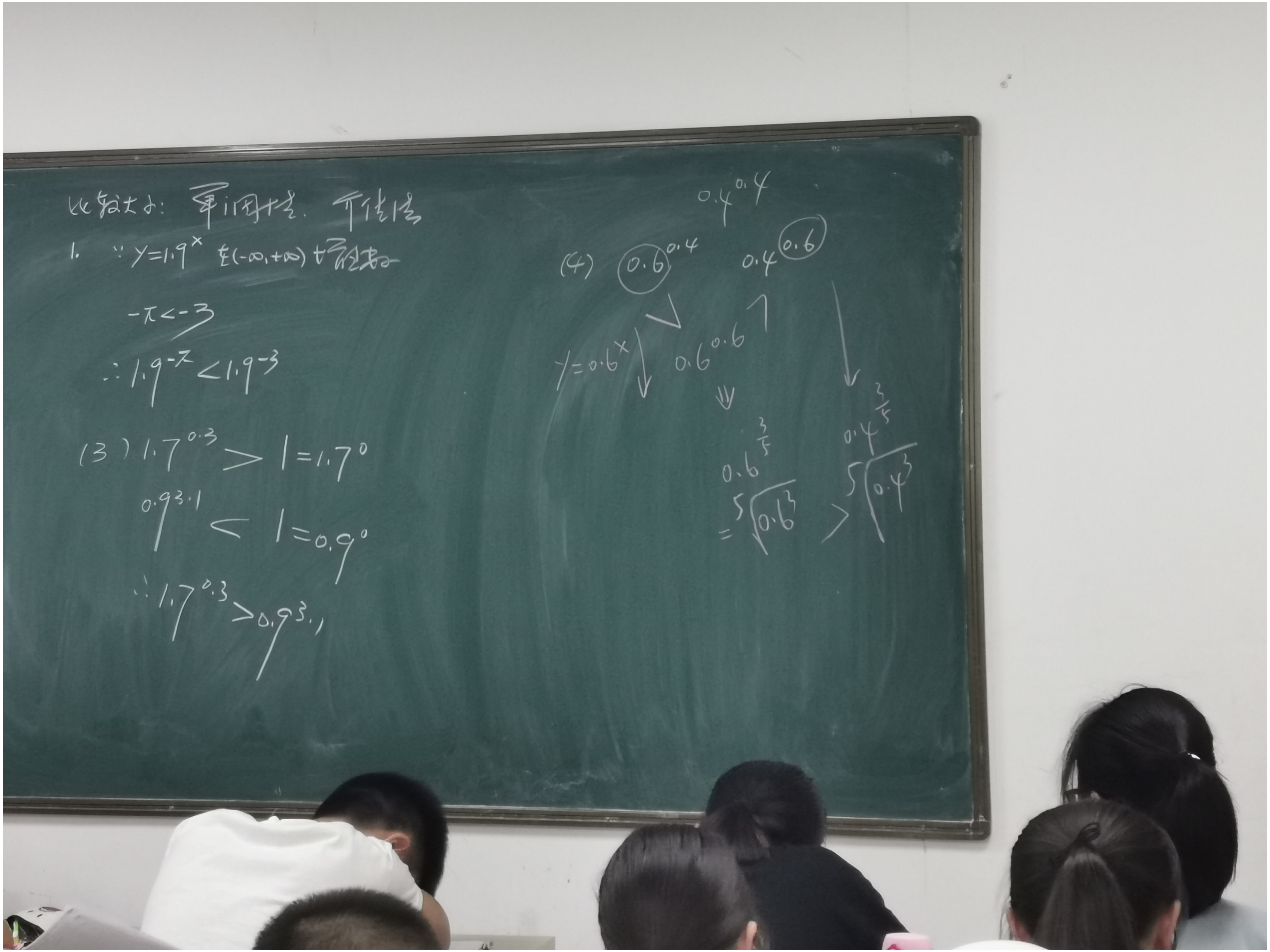

比较大小: 单调性. 介值法
1. ∵ $y=1.9^x$ 在$(-\infty,+\infty)$上递增
$-\pi<-3$
∴ $1.9^{-\pi}<1.9^{-3}$
(3) $1.7^{0.3}>1=1.7^0$
$0.9^{3.1}<1=0.9^0$
∴ $1.7^{0.3}>0.9^{3.1}$
(4) $0.6^{0.4}$ $0.4^{0.4}$ $0.4^{0.6}$
$y=0.6^x$ $0.6^{0.6}$
$0.6^{\frac{3}{5}}=\sqrt[5]{0.6^3}>\sqrt[5]{0.4^3}$ $0.4^{\frac{3}{5}}$

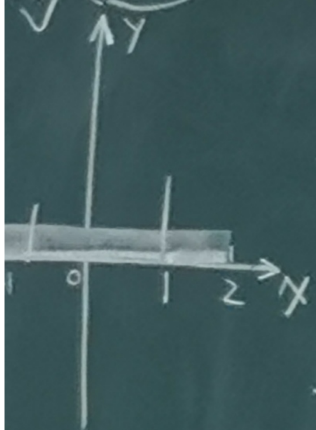
函数的奇偶性

① 定义域关于原点对称

奇+偶=非奇非偶

$-2\le x\le 2$

例1. 判断: $-1\le x\le 1$



(1) $f(x)=x^3-2x$

∵ 定义域 R

$f(-x)=-x^3+2x$

$=-\boxed{(x^3-2x)}$

$=-f(x)$

∴ $f(x)$ 是奇函数

(2) $f(x)=x^4-2x^2$

定义域 R

$f(-x)=x^4-2x^2$

$=f(x)$

∴ $f(x)$ 为偶函数

(3) $f(x)=x^4-2x$

定义域 R

$f(-x)=x^4+2x$

∴ $f(-x)\ne f(x)$

$f(-x)\ne -f(x)$

∴ $f(x)$ 为非奇非偶函数