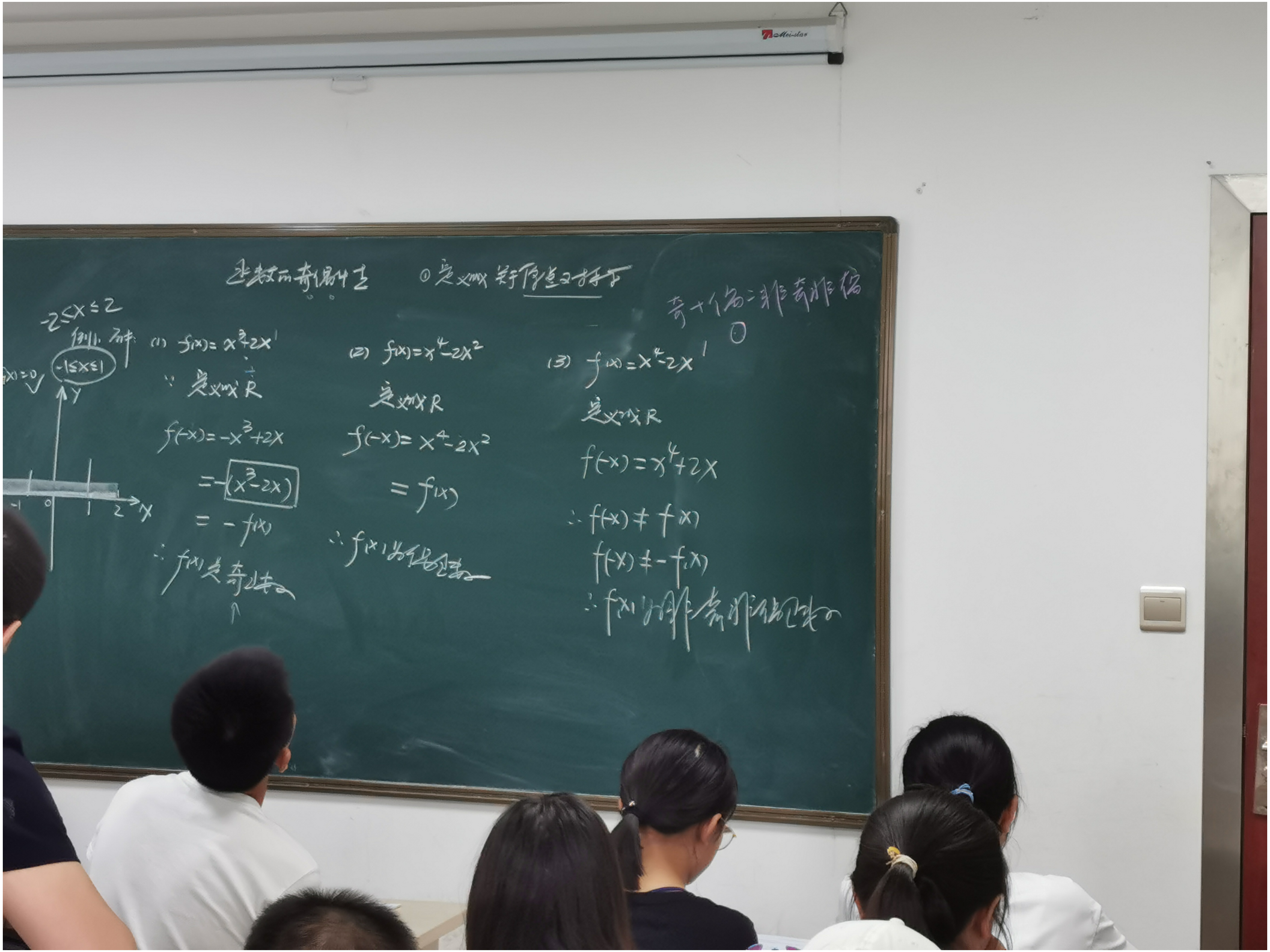
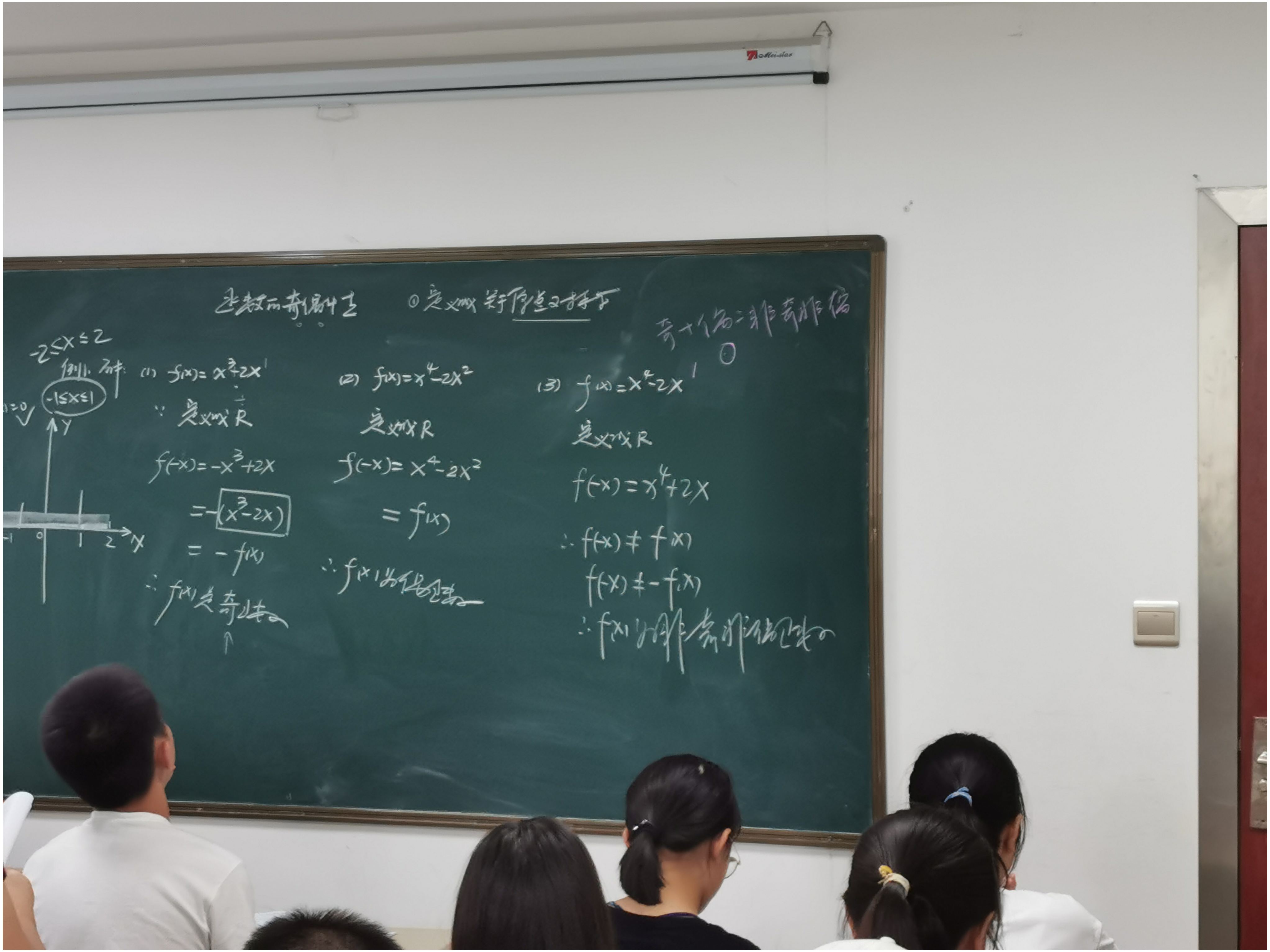


函数的奇偶性
① 定义域关于原点对称
奇+偶=非奇非偶
-2≤x≤2
例1. 判断
-1≤x≤1
(1) f(x)=x³-2x
∵ 定义域R
f(-x)=-x³+2x
=-(x³-2x)
=-f(x)
∴ f(x)是奇函数
(2) f(x)=x⁴-2x²
定义域R
f(-x)=x⁴-2x²
=f(x)
∴ f(x)为偶函数
(3) f(x)=x⁴-2x
定义域R
f(-x)=x⁴+2x
∴ f(-x)≠f(x)
f(-x)≠-f(x)
∴ f(x)为非奇非偶函数



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. 分析: (1) $f(x)=x^3-2x$
$-1\le x\le 1$
∵ 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