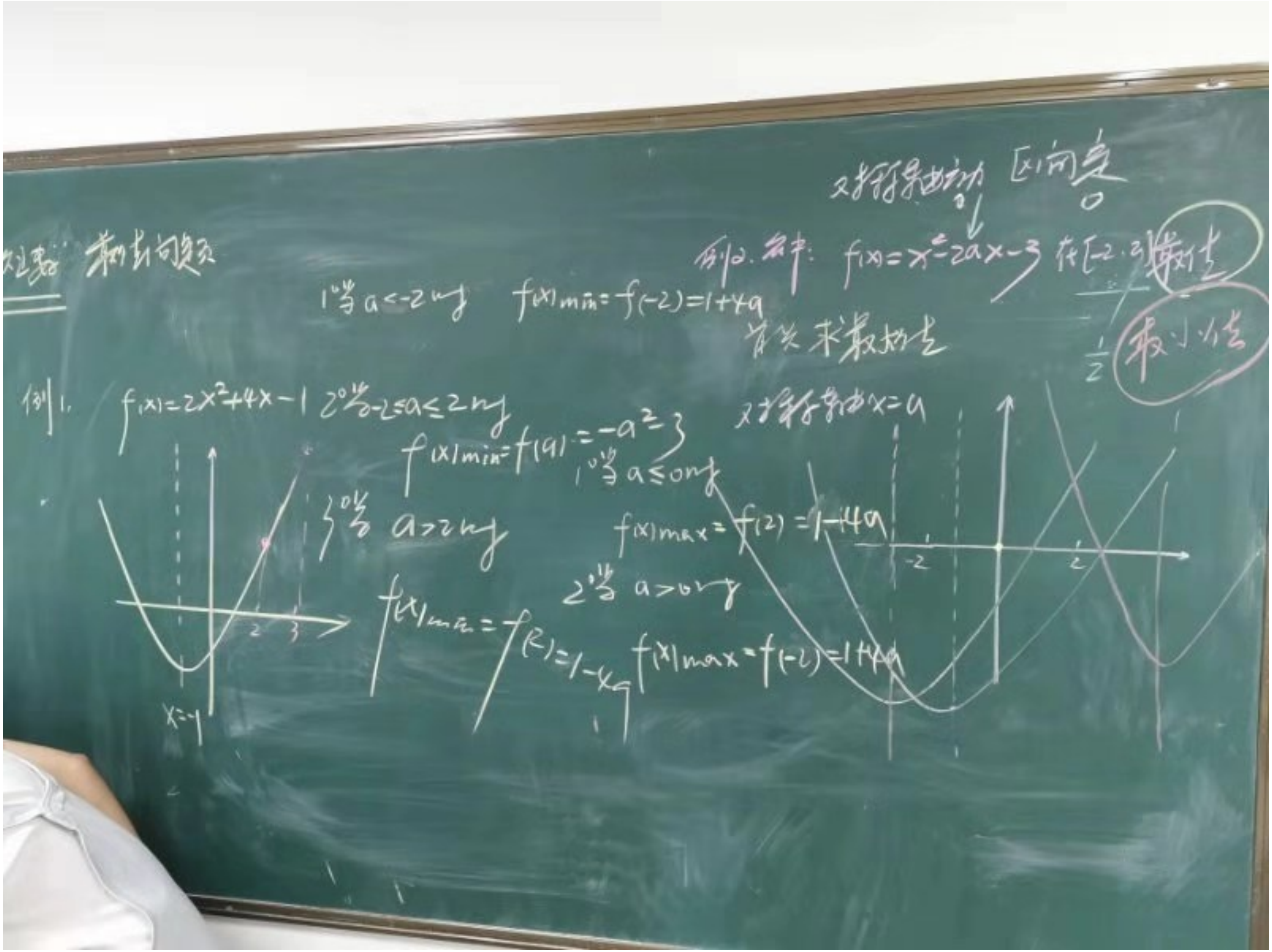
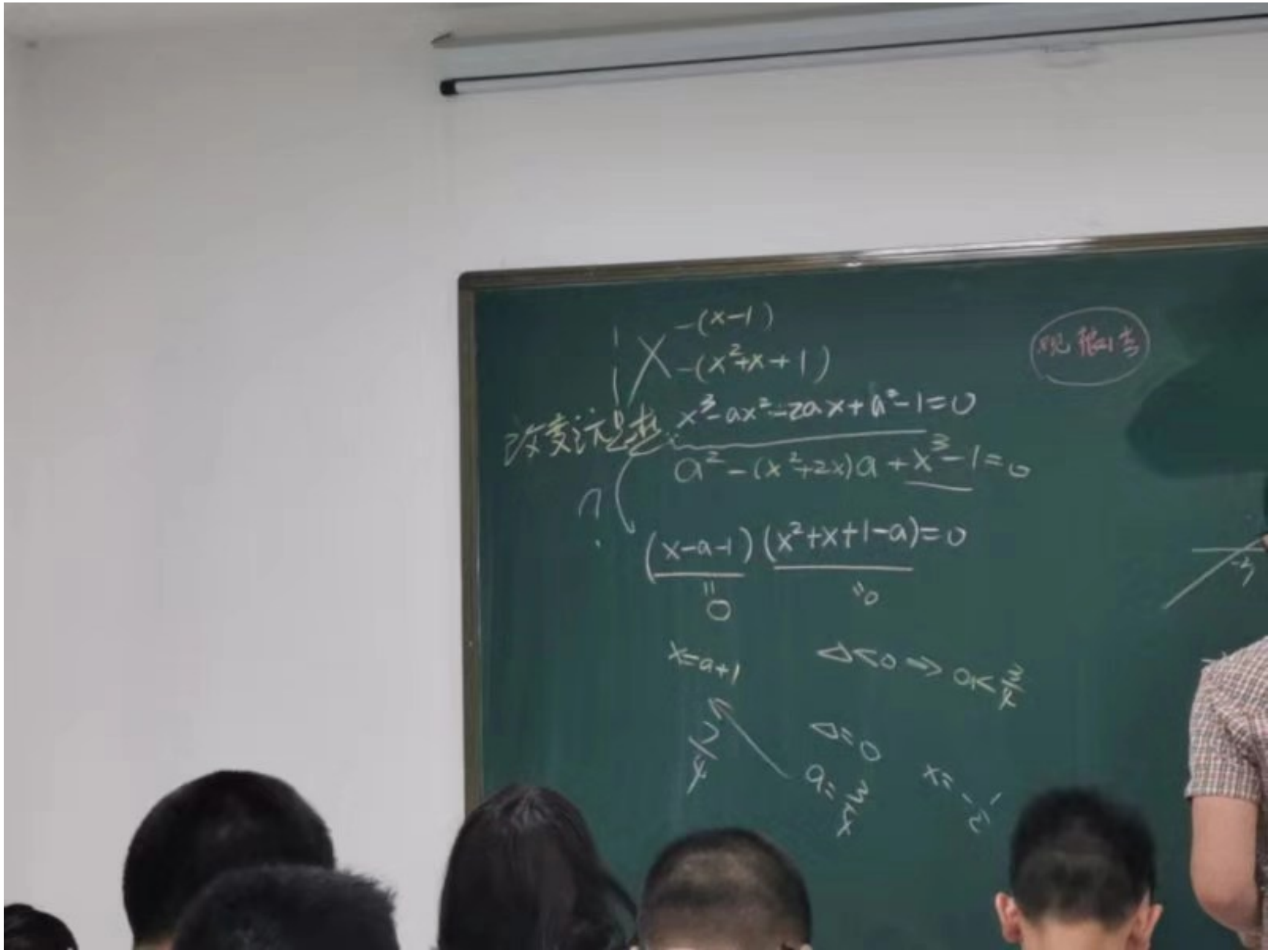

-(x-1)
-(x²+x+1)
改变元思想
x³-ax²-2ax+a²-1=0
a²-(x²+2x)a+x³-1=0
(x-a-1)(x²+x+1-a)=0
=0
x=a+1
Δ<0 ⇒ a<
Δ=0
a=
x=-2



对称轴动 区间定
例2. 求: f(x)=x²-2ax-3 在[-2,2]最大值
最小值
1°当a<-2时 f(x)min=f(-2)=1+4a
首先 求最大值
例1. f(x)=2x²+4x-1
2°当-2≤a≤2时
f(x)min=f(a)=-a²-3
对称轴 x=a
1°当a≤0时
f(x)max=f(2)=1-4a
3°当a>2时
f(x)min=f(2)=1-4a
2°当a>0时
f(x)max=f(-2)=1+4a
x=-1


$-(x-1)$
$-(x^2+x+1)$
改变法
$x^3-ax^2-2ax+a^2-1=0$
$a^2-(x^2+2x)a+x^3-1=0$
$(x-a-1)(x^2+x+1-a)=0$
$=0$
$x=a+1$
$\Delta<0 \Rightarrow a<\frac{3}{4}$
$\Delta=0$
$a=\frac{3}{4}$
$x=-\frac{1}{2}$