函数背景下比较大小

例1.已知点（-2，y_1），$(1,0)$，$(3,y_2)$是一次函数$y=2x-b$图像上的点，比较y_1、y_2、0的大小

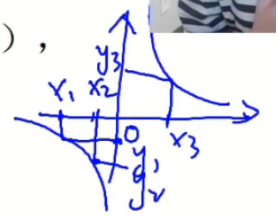
$y_1<0<y_2$　$k=2>0$

k>0 号相同　k<0 号相反

例2.反比例函数$y=\frac{3}{x}$的图像上三个点（x_1，y_1）（x_2，y_2）（x_3，y_3），若$x_1<x_2<0<x_3$，则比较y_1、y_2、y_3的大小

画图描点比高低

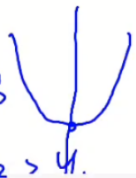
$y_3>0>y_1>y_2$



例3.若$A(91,y_1)$，$B(102,y_2)$，$C(97,y_3)$，$D(110,y_4)$是抛物线$y=x^2-200x+65536$上的四点，比较y_1、y_2、y_3、y_4的大小

$x=-\frac{b}{2a}=100$

1.计算对称轴
2.计算每个点到对称轴的距离并比较大小
3.a>0，距离越大y越大；a<0，距离越大y越小

$D>A>C>B$

$y_4>y_1>y_3>y_2$