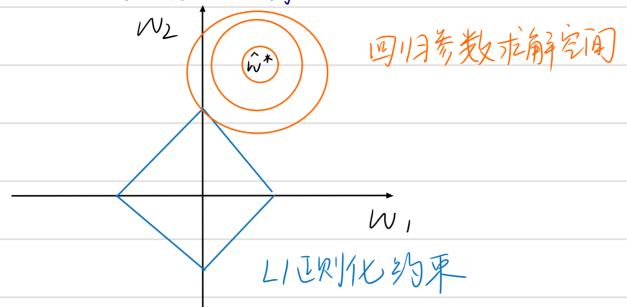
LASSO图归

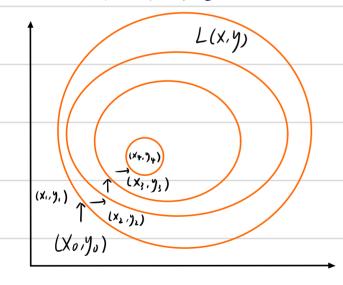
 $L(w) = (y - wx)^2 + \lambda ||w||,$

LASSO四旧的易数估计图:



世學,横纵生标分别为两个四归务发以,和以2,蓝色线框表示LASSO回归的 LI正则化约束1以,1+1以21至5,林晦圆为回归参数的水解空间,可以看到,LASSO 回归3的参数解宅间与纵生标相交,此附意味着参数以,被压缩为0。

又才LA550回归目标函数进行参数优化



以一线空间为例,假设LASSO回归损失函数为凸函数L(X)的,给定初始点义。,可以找到使得L(y)达到最小的生,然后固定生,,再找到使得L(X)达到最小的X。这样反复迭代证。,根据凸函数的性质,一定能够找到使得L(Xy)最小的点(Xx,Xx)。

