3.2　二次函数与幂函数

考点一　二次函数

(2022北京,14,5分)设函数*f*(*x*)=若*f*(*x*)存在最小值,则*a*的一个取值为　　　　;*a*的最大值为　　　　*.*

考点二　幂函数

(2016课标Ⅲ,6,5分)已知a=,b=,c=2,则(　　)

A.b<a<c　　　　　B.a<b<c

C.b<c<a　　　　　D.c<a<b

答案　A　因为a==,c=2=,函数y=在(0,+∞)上单调递增,所以<,即a<c,

又因为函数y=4x在R上单调递增,所以<,即b<a,

所以b<a<c,故选A.

思路分析　利用指数的运算性质得a=,c=,利用幂函数的性质可得a<c.再利用指数函数性质比较a,b得b<a,从而得结论.