6月14日导数补充训练题

1．(2015·哈尔滨模拟)已知函数*f*(*x*)＝e2*x*，*g*(*x*)＝ln *x*＋，对∀*a*∈**R**，∃*b*∈(0，＋∞)，使得*f*(*a*)＝*g*(*b*)，则*b*－*a*的最小值为(　　)

A .1＋ B. 1－

C. 2－1 D.－1

2．(本小题满分12分)已知函数在内的最大值为.



　　（Ⅰ）求正实数k的值；

　　（Ⅱ）若对任意的x1，，存在使得，



　　证明：.

