19. 已知函数$f(x)$的定义域为R，且当$x<0$时，$f(x)=2^x$．对任意$x_0\in R$，定义集合$D(x_0)=\{d\in R\,|\,f(x_0+d)>f(x_0)\}$.

（1）若当$x\geq 0$时，$f(x)=1-x$，求$D(-1)$；

（2）若$f(x)$是奇函数，$f(x_1)\leq f(x_2)$，且$x_1x_2\neq 0$，证明：$D(x_2)\subseteq D(x_1)$；

（3）设$f(x)$满足：①若$f(x_1)\leq f(x_2)$，则$D(x_2)\subseteq D(x_1)$；②当$0<x<1$时，$f(x)<f(0)$.

（*i*）证明：$f(0)\geq 1$；

（*ii*）证明：$f(x)$在区间$(0,+\infty)$单调递增.