20. 已知函数$f(x)=e^x\ln(1+x)$.

（1）求曲线$y=f(x)$在点$(0,f(0))$处的切线方程；

（2）设$g(x)=f'(x)$，讨论函数$g(x)$在$[0,+\infty)$上的单调性；

（3）证明：对任意的$s,t\in(0,+\infty)$，有$f(s+t)>f(s)+f(t)$.