20. 已知$f(x)=e^x-\frac{2}{3}\sin x$.

（1）求曲线$y=f(x)$在点$(0,f(0))$处的切线方程；

（2）当$x\in[-\frac{1}{3},+\infty)$时，证明$f(x)\geq 1+\frac{x}{3}$；

（3）求实数a的最大可能值，使得$f(\frac{1}{1})\cdot f(\frac{1}{2})\cdot f(\frac{1}{3})\cdots f(\frac{1}{n})\geq(n+1)^a$对任意的$n\in N^*$都成立.