22. 已知函数$f(x)=e^x-ax$和$g(x)=ax-\ln x$有相同的最小值.

（1）求a；

（2）证明：存在直线$y=b$，其与两条曲线$y=f(x)$和$y=g(x)$共有三个不同的交点，并且从左到右的三个交点的横坐标成等差数列.