22. 设函数$f(x)=\frac{e}{2x}+\ln x(x>0)$.

（1）求$f(x)$的单调区间；

（2）已知$a,b\in R$，曲线$y=f(x)$上不同的三点$(x_1,f(x_1)),(x_2,f(x_2)),(x_3,f(x_3))$处的切线都经过点$(a,b)$. 证明：

（ⅰ）若$a>e$，则$0<b-f(a)<\frac{1}{2}(\frac{a}{e}-1)$；

（ⅱ）若$0<a<e,x_1<x_2<x_3$，则$\frac{2}{e}+\frac{e-a}{6e^2}<\frac{1}{x_1}+\frac{1}{x_3}<\frac{2}{a}-\frac{e-a}{6e^2}$. （注：$e=2.71828\cdots$是自然对数的底数）