21．（本小题满分 13 分）设$a>0$，$b>0$，已知函数$f(x)=\frac{ax+b}{x+1}$.

（Ⅰ）当$a\neq b$时，讨论函数$f(x)$的单调性；

（Ⅱ）当$x>0$时，称$f(x)$为a、b关于x的加权平均数.

（*i*）判断$f(1)$，$f(\sqrt{\frac{b}{a}}),f(\frac{b}{a})$是否成等比数列，并证明$f(\frac{b}{a})\leq f(\sqrt{\frac{b}{a}})$；

（*ii*）a、b的几何平均数记为 *G*. 称$\frac{2ab}{a+b}$为a、b的调和平均数，记为 *H*. 若$H\leq f(x)\leq G$，求x的取值范围.