

1

- (1) a, b が異なる正の数で, x, x' が $0 < x < x'$ なる任意の数のとき, 3つの値 $\frac{a}{b}$, $\frac{a+x}{b+x}$, $\frac{a+x'}{b+x'}$ の大きさはどんな順に並ぶか。その結果は関数 $f(x) = \frac{a+x}{b+x}$ の変化についてどんなことを表わすか。
- (2) 正の整数 m に対し $\log m = a$ とおくとき, $\log a$ の指標が 0 になるような m の個数を求めよ。