- 3 正の実数 a に対して, $f(x)=a\log x+1$ とおく.点(-a,0)から曲線 y=f(x) に接線をひき,接点の x 座標を x_0 とする.曲線 y=f(x) と x 軸と直線 $x=x_0$ によって囲まれる部分の面積を S(a) で表す.
- (1) S(a) を求めよ.
- (2) $rac{S(a)}{a^2}$ の最大値を求めよ.