- $\displaystyle 3$ 関数 $\displaystyle f(x)=ax^2+rac{a^2}{1+x^2}-2a$ について,次の問に答えよ.ただし,a は実数とする.
- (1) f(x) がすべての実数 x に対し正となるための a の範囲を求めよ.
- a が (1) の範囲にあるとき,曲線 y=f(x) と x 軸および 2 直線 x=0, x=1 で 囲まれた図形の面積を S(a) とする.S(a)-3a の最小値を求めよ.