- 2 c を実数として,以下の問いに答えよ.
- (1) すべての実数 x に対して  $cx^2 \ge \log(1+x^2)$  となるような c の範囲を求めよ.
- c は (1) で求めた範囲にあるものとする.2 つの曲線  $y=cx^2$  と  $y=\log(1+x^2)$ ,および,2 つの直線 x=1 と x=-1 で囲まれる図形の面積が 4 となる c の値を求めよ.