

2014年医学部第4問

4 関数  $f(x)$  を  $f(x) = \frac{1}{\sqrt{x^2+1}}$  とする.

- (1) 関数  $g(x) = \log(x + \sqrt{x^2+1})$  の導関数を求めよ.
- (2) 二つの曲線  $y = f(x)$  と  $y = 1 - f(x)$  で囲まれる図形の面積を求めよ.