

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.