



2016 年 工学部 第 1 問

1 関数 $f(x) = \frac{x-1}{x^2+1}$ のグラフを曲線 C とする.

- (1) 関数 $f(x)$ の極値を求めよ.
- (2) 曲線 C の変曲点を求めよ.
- (3) 曲線 C 上の点 $(0, f(0))$ における接線を ℓ とする. 曲線 C と接線 ℓ とで囲まれた図形の面積 S を求めよ.