- (1) $x \ge 0$ で定義された関数 $f(x) = \log(x + \sqrt{1 + x^2})$ について,導関数 f'(x) を求めよ.
- (2) 極方程式 $r=\theta~(\theta\geqq0)$ で定義される曲線の , $0\leqq\theta\leqq\pi$ の部分の長さを求めよ .