



2016年 理学部 第4問

4 平面上で、曲線  $C: y = \frac{2}{x^2 + 1}$  を考える。

- (1)  $C$  は変曲点を2つもつ。その2点の座標を求めよ。
- (2) (1) で求めた2点での  $C$  の接線を、それぞれ  $L_1, L_2$  とする。2直線  $L_1, L_2$  と  $C$  とで囲まれた部分の面積を求めよ。