



2013 年 理学部 第 2 問

2 曲線 $C: y = (x^2 - x - 1)^2 - 1$ と直線 $\ell_a: y = a$ (a は実数) を考える.

- (1) 曲線 C と直線 ℓ_a の共有点の個数を求めよ.
- (2) 曲線 C と x 軸で囲まれた部分の面積の和を求めよ.