甲南大学

2016 年 理系 2 第 3 問

3 曲線 $C : y = x^3 - 6x^2 + 8x$ がある．この曲線に傾きが -1 である 2 本の接線 ℓ_1，ℓ_2 を引く．C と ℓ_1 で囲まれる部分の面積を S_1，C と ℓ_2 で囲まれる部分の面積を S_2 とする．S_1 と S_2 の和を求めよ．