



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 $\frac{1}{2}$ 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。