



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.