



2013年 第2問

2 次の問いに答えよ.

- (1) 放物線 $C: y = x^2 + x - 1$ と直線 $l: y = 2x + 1$ の交点の座標を求めよ.
- (2) (1) で求めた交点の x 座標の大きい方を x_0 とする. $a > x_0$ とする. C と l で囲まれた領域の面積を S_1 , C と l および直線 $x = a$ で囲まれた領域の面積を S_2 , C と l および直線 $x = -a$ で囲まれた領域の面積を S_3 とする. $S_1 = S_2 + S_3$ となるときの a の値を求めよ.