



2016年工学部(1日目)第2問

2 a を定数とする. 2つの放物線 $C_1: y = x^2$, $C_2: y = (x - a)^2$ と直線 $l: y = 2x - 7$ があり, C_2 は l に接するとき, 次の各問に答えよ.

- (1) a の値, および C_1 と C_2 の交点の座標を求めよ.
- (2) 2つの放物線 C_1 , C_2 と直線 l および y 軸で囲まれた図形の面積を求めよ.