

1  $a$  を負の実数とする .  $xy$  平面上で曲線  $C : y = |x|x - 3x + 1$  と直線  $l : y = x + a$  のグラフが接するときの  $a$  の値を求めよ . このとき ,  $C$  と  $l$  で囲まれた部分の面積を求めよ .