

東北大学（文系） 2009 年 第 4 問

不等式 $2y > x + 1 + 3|x - 1|$ が表す座標平面上の領域を D とする。実数 a に対して、放物線 C を $y = x^2 - 2ax + a^2 + a + 2$ で定める。このとき、 C 上の点がすべて D の点となるような a の範囲を求めよ。