

2015 年 医学部 第 6 問

- 6 2つの放物線 $C_1: y = x^2$, $C_2: y = x^2 - ax + a + \frac{a^3}{2}$ (a は正の実数) について考える. 直線 L は C_1 , C_2 にそれぞれ点 A , B で接する. 点 A , B の x 座標をそれぞれ p , q としたとき, $p + q - a^2$ の値を求めよ.