

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.