

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.