



2010年第2問

2 a を実数とする. 傾きが m である2つの直線が, 曲線 $y = x^3 - 3ax^2$ とそれぞれ点 A, 点 B で接している.

- (1) 線分 AB の中点を C とすると, C は曲線 $y = x^3 - 3ax^2$ 上にあることを示せ.
- (2) 直線 AB の方程式が $y = -x - 1$ であるとき, a, m の値を求めよ.