

一橋大学 2010 年 第 2 問

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。