

2016年度 三重大学 前期文系 第5問

問題 a を正の定数とする。曲線 $y = x^3 - ax$ を C とし、直線 $y = b$ を l とする。 C と l がちょうど2点を共有しているとき、以下の問いに答えよ。

- (1) b を a で表せ。
- (2) $a = 3$ で b が正のとき、 C と l で囲まれる部分の面積を求めよ。

N_mie2016A_65.pbm