



2016年人文学部第4問

4 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.