



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.