

東北大学（文系） 2019 年 第 1 問

a, b, c を実数とし、 a は 0 でないとする。 xy 平面上の直線 $y = ax$ と放物線 $y = x^2 + a$ が相異なる 2 点 $P(b, ab)$, $Q(c, ac)$ で交わっているとする。 $c = b^2$, $b < 0$ のとき、 a と b を求めよ。