

1 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。