



2011 年 政治経済学部 第 2 問
② 曲線 $C: y = x^2$ 上に、 $3$ 点 $A(a, a^2)$ , $B(b, b^2)$ , $B'(-b, b^2)$ が与えられている。ただし、 $-b < a < 0 < b$ とする。
<ul> <li>(1) A, Bを結ぶ直線ℓの方程式は, である.</li> <li>(2) 点 P(p, p²) を通り, y 軸に平行な直線がℓと交わる点をQとする. ただし, a  <li>(3) A, Bを固定して, PがC上でA, Bの間を動くとき, △ABPの面積の最大値は, である.</li> <li>(4) B, B'を固定して, A, PがC上でB, B'の間を動くとき, 四角形 BB'APの面積の最大値を求めよ. またこのときの A, Pの位置を求めよ.</li> </li></ul>