

2012年 経済学部 第4問

4 p, a, b を実数, ただし $p > 0, a > 0$ とする. 直線 $L: y = px$ と直線 L' が原点で直交している. 放物線 $C: y = ax^2 + bx + 1$ は L と L' に同時に接している.

- (1) a と b を, p を用いて表せ.
- (2) $p = 2$ のとき, L と L' と C で囲まれた部分の面積を求めよ.