

2013年 教育学部 第3問

3 円 $x^2 + y^2 = 1$ を C とし, 点 $(0, 2)$ を通り傾き a の直線を L とする. 次の問に答えよ.

- (1) L と C が異なる2つの交点を持つような a の条件を求めよ.
- (2) L と C が異なる2つの交点を持つとき, それら2交点の中点の軌跡を含む円の方程式を求めよ.