



2015年 社会情報学部 第4問

4 a を定数とし、曲線 $y = x^3 + ax^2 + 3x$ を C とおく。 C 上の点 $O(0, 0)$ における C の接線を l とし、 O を通り l に垂直な直線を m とする。

- (1) l , m の方程式を、それぞれ求めよ。
- (2) m が C に接するとき、定数 a の値を求めよ。