



2016年 教育学部 第1問

1 座標平面上において、円 $C: x^2 - 4x + y^2 + 6y - 12 = 0$ 上の点 $(5, 1)$ における接線を l_1 とし、点 $(1, -1)$ を通り、直線 l_1 に垂直な直線を l_2 とする。次の各問に答えよ。

- (1) 2直線 l_1 と l_2 の方程式を求めよ。
- (2) 直線 l_2 が円 C によって切り取られてできる線分の長さを求めよ。