

2014年 情報科学・知的財産 第4問

4 放物線 $C_1 : y = x^2 + 3x + 6$ について、次の問いに答えよ。

- (1) C_1 上の点 $(-1, 4)$ における接線 ℓ の方程式を求めよ。
- (2) C_1 を x 軸方向に 3, y 軸方向に 2 だけ平行移動した放物線 C_2 の方程式を求めよ。
- (3) C_2 と ℓ の交点の座標をすべて求めよ。
- (4) C_2 と ℓ で囲まれた図形の面積を求めよ。