

2013年 獣医・応用生命 第4問

4 実数 x, y が条件: $x^2 + 2xy + 9y^2 = 6$ を満たすとき, 次の問に答えよ.

- (1) $x + 3y$ のとり得る値の範囲を求めよ.
- (2) $z = (x - 3y)^2 + 2(x + 3y)$ の最大値と最小値を求めよ.