

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.