

2013年環境・経営第1問

1 不等式に関する以下の問に答えよ。

- (1) 座標平面上で、不等式  $x^2 + 6x + y^2 + 2y + 6 \leq 0$  と  $y \geq -2x - 3$  の両方を満たす点  $(x, y)$  の存在する領域を図示せよ。
- (2) 点  $(x, y)$  が(1)の領域を動くとき、 $x$  と  $y$  は不等式  $x^2 + y^2 \leq 4$  を満たすことを証明せよ。