

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。