



2018年 創造工学部A 第1問

1 連立不等式

$$\begin{cases} y \geq |2x + 1| \\ 2x - 3y + 9 \geq 0 \end{cases}$$

の表す領域を D とするとき、次の問に答えよ。

- (1) 領域 D を図示せよ。
- (2) 点 (x, y) が領域 D 内を動くとき、 $x^2 - 4x + y^2$ の最大値 M と最小値 m を求めよ。また、 M, m を与える D 内の点の座標を求めよ。