



2018年 創造工学部B・法学部 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。