

連立不等式 $x - y - 1 \leq 0$, $x - 3y + 9 \geq 0$, $2x + y + 4 \geq 0$ の表す領域を D とする。

(1) 領域 D を図示せよ。

(2) 点 (x, y) が領域 D を動くとき, $y - 2x$ の最大値 M と最小値 m を求めよ。

〔北海道学園大〕