



2011年第2問

2 連立不等式  $y \geq |3x - 2|$ ,  $x - 4y + 8 \geq 0$  の表す領域を  $D$  とする。以下の問に答えよ。

(1) 領域  $D$  を図示せよ。

(2) 点  $(x, y)$  が領域  $D$  を動くとき,  $x^2 + 2x + y^2$  の最小値と, それを与える点  $(x, y)$  を求めよ。