



2012年 工学部・理学部（その他）第2問

2 次の問いに答えよ.

(1) 連立不等式

$$\begin{cases} x^2 + y^2 - 6y - 16 \leq 0 \\ y + 3x - 8 \geq 0 \end{cases}$$

の表す領域  $D$  を図示せよ.

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