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

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

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．