



2012年 経済・人間発達科学 第1問

1 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。