

2015年 第6問

6 連立不等式

$$\begin{cases} 4x - y \leq 2 \\ x + y \geq 3 \\ x - y \geq -7 \end{cases}$$

の表す領域を  $D$  とするとき、次の設問に答えよ。

- (1) 領域  $D$  を図示せよ。
- (2) 点  $(x, y)$  が  $D$  内を動くとき、 $y - 2x$  のとる値の最大値と最小値を求めよ。