



2013年工学部第2問

2 連立不等式 $\begin{cases} y \geq |2x - 3| \\ y \leq x \end{cases}$ の表す領域を D とする.

- (1) 領域 D を図示しなさい.
- (2) a を 2 でない正の定数とする. 点 (x, y) が領域 D 内を動くとき, $ax + y$ の最大値と最小値, およびそのときの点 (x, y) を求めなさい.
- (3) 点 (x, y) が領域 D 内を動くとき, $x^2 + y^2$ の最小値とそのときの点 (x, y) を求めなさい.