



2012年 コンピュータ理工 第5問

5 連立不等式

$$\begin{cases} x^2 + y^2 - 1 \leq 0 \\ x + y - 1 \leq 0 \\ x + 2y - 1 \geq 0 \end{cases}$$

の表す領域を  $D$  とする.  $D$  を図示せよ. また, その結果を用いて, 点  $(x, y)$  が領域  $D$  内を動くときの  $2x + y$  のとる値の最大値と最小値を求めよ.