



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.