龍谷大学

2012年 文系 第1問

$\boxed{1}$ つぎの連立不等式の表す領域を D とする．

$$x^2+y^2-1 \leqq 0, \quad 5x+5y+1 \geqq 0$$

つぎの問いに答えなさい．

(1) 領域 D を図示しなさい．

(2) 点 $\mathrm{P}(x,\ y)$ が，この領域 D 内を動くとき，$x+\sqrt{3}y$ の最大値および最小値を求めなさい．