



2012年 文系 第1問

1 つぎの連立不等式の表す領域を  $D$  とする.

$$x^2 + y^2 - 1 \leq 0, \quad 5x + 5y + 1 \geq 0$$

つぎの問いに答えなさい.

- (1) 領域  $D$  を図示しなさい.
- (2) 点  $P(x, y)$  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.