

2015年 経済・地域政策 第4問

4 連立不等式

$$x^2 + y^2 \leq 100, \quad y \geq -\sqrt{3}x + 10\sqrt{3}$$

の表す領域を  $D$  とする。次の各問に答えよ。

- (1) 領域  $D$  を図示せよ。
- (2) 領域  $D$  の面積を求めよ。
- (3) 点  $(x, y)$  が領域  $D$  を動くとき、 $x + y$  の最大値と最小値を求めよ。