

高崎経済大学

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。