

2019年度 大阪大学 前期文系 第1問

問題 xy 平面において, 連立不等式

$$0 \leq x \leq \pi, 0 \leq y \leq \pi, 2\sin(x+y) - 2\cos(x+y) \geq \sqrt{2}$$

の表す領域を D とする。このとき以下の問いに答えよ。

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

N_osaka2019A_61.pbm