



2010 年 文系 2 第 3 問

3 a は正の定数で、 $a > 1$ とする。次の問いに答えよ。

(1) 不等式

$$\begin{cases} y \geq x - a \\ y \leq x(a - x) \end{cases}$$

を満たす領域 D を図示せよ。

(2) (1) で定まる領域 D 内の点 (x, y) について、 $x + y$ の最大値と最小値を求めよ。