

2010年 海洋科学 第3問

3 連立不等式 $x + y \leq 3$, $x + y \geq -1$, $y \leq 3x + 3$, $y \geq 3x - 1$ の表す領域を D とするとき、次の問に答えよ。

- (1) 領域 D を図示せよ。
- (2) 点 (x, y) が領域 D を動くとき、 $x - y$ の最大値を求めよ。
- (3) 点 (x, y) が領域 D を動くとき、 $y - (x - 1)^2$ の最大値を求めよ。