

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。