



2016年理工第2問

2 次の問いに答えなさい。

(1) 連立不等式  $\begin{cases} y \leq -x^2 + 4 \\ y \geq -\frac{1}{2}x + 1 \end{cases}$  の表す領域を図示しなさい。

(2) 点  $(x, y)$  が (1) の領域を動くとき、 $x + y$  のとりうる値の最大値と最小値を求めなさい。