



2015年学芸（英文）第1問

1 次の問いに答えよ。

- (1) 不等式  $(|x-1|-1)(y-1) > 0$  の表す領域を図示せよ。
- (2) 平面上の直線  $y = \frac{1}{2}x + 1$  に関して点  $(2, 7)$  と対称な点の座標を求めよ。
- (3) 3辺の長さが  $x, 1-2x, 2-2x$  である直方体がある。このような直方体のなかで体積が最大となるものの体積を求めよ。