



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。