

2016年度 弘前大学 前期文系 第2問

問題 三角形OABの辺OAを $x:(1-x)$ の比に内分する点をX, 辺OBを $y:(1-y)$ の比に内分する点をYとする。ただし $0 < x < 1$, $0 < y < 1$ とする。線分YAと線分XBの交点をZとする。

- (1) 点Zが線分XBを $s:(1-s)$ の比に内分しているとする。sをxとyを用いて表せ。
- (2) 辺OAの中点をC, 辺OBの中点をDとする。点Zが線分CD上にあるための条件をx, yの式で表せ。

N_hirosaki2016A_62.pbm