

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