

2012年 国際文理（国際教養）第3問

3 三角形OABの頂点を $O(0, 0)$, $A(1, 1)$, $B(2, 0)$ とする. 辺OBを1:2に内分する点をD, 辺ABを1:1に内分する点をCとする. 2つの線分OCとADの交点をPとし, 線分BPの延長線と辺OAの交点をEとする. 次の問に答えなさい.

- (1) $AP:PD$ 及び $OP:PC$ を求めなさい.
- (2) ベクトル \overrightarrow{BP} の成分を求めなさい.
- (3) 点Eの座標を求めなさい.

