



2013年教育（文系）第3問

3  $xy$  平面上に4点  $O(0, 0)$ ,  $A(-1, 2)$ ,  $B(2, 1)$ ,  $P(u, v)$  がある. 点  $P$  が

$$\vec{OP} = \vec{OA} \cos \alpha + \vec{OB} \sin \beta \quad (\text{ただし, } 0 \leq \alpha \leq \pi, 0 \leq \beta \leq \pi)$$

を満たすとき, 点  $P$  の存在する領域を図示せよ.