



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.