

3 点 A は第 1 象限に、点 B は第 4 象限にあり、原点 O を始点とするベクトル \overrightarrow{OA} 、 \overrightarrow{OB} が単位ベクトルで、 x 軸とのなす角がともに α とする。 θ が $0 \leq \theta \leq 2\pi$ の範囲を動くとき、 $\overrightarrow{OP} = \cos \theta \overrightarrow{OA} + \sin \theta \overrightarrow{OB}$ を位置ベクトルとする点 P が描く図形を求めよ。