- 3 平面上で原点 O と異なる定点を $A(a,\,b)$ とする.点 $P(x,\,y)$ は \overrightarrow{OA} から \overrightarrow{OP} へは かった角 θ が $0<\theta<\frac{\pi}{2}$ となる範囲にあるものとし, $w=\frac{ay-bx}{ax+by}$ とおく.2 点 X ,Y の間の距離を XY で表すものとする.
- (1) ay bx および w を OA, OP, θ で表せ.
- 定数 k を 0 < k < OA とする . $0 < AP \leqq k$ であるとき , w のとりうる値の範囲を a , b , k を用いて表せ .