

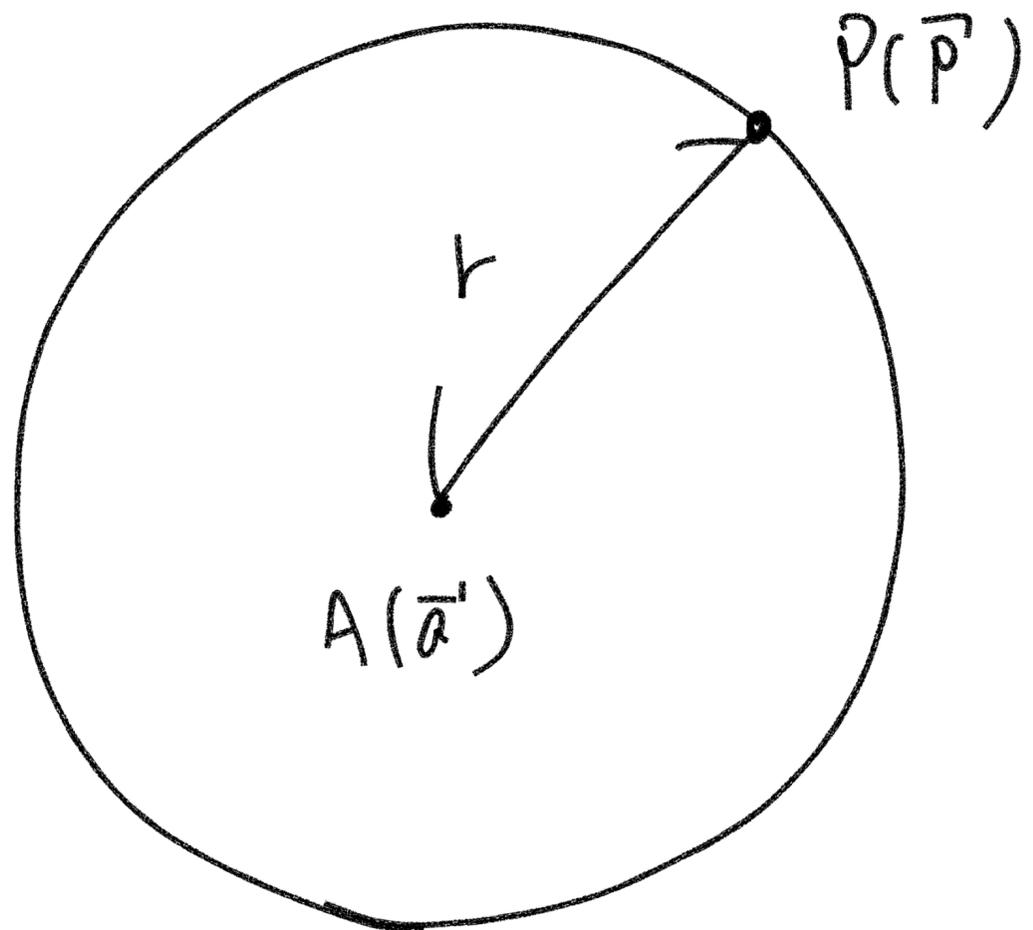


数学B

第1章 平面上のベクトル 円のベクトル方程式



中心 $A(\vec{a})$, 半径 r の円の
上の点 $P(\vec{p})$ の方程式



$$\vec{a} = (x_1, y_1), \quad \vec{p} = (x, y)$$

$$|\vec{AP}| = r$$

$$|\vec{p} - \vec{a}| = r \quad \dots \textcircled{1}$$

$$|\vec{p} - \vec{a}|^2 = r^2$$

$$(\vec{p} - \vec{a}) \cdot (\vec{p} - \vec{a}) = r^2 \quad \dots \textcircled{2}$$

→ $(x - x_1)^2 + (y - y_1)^2 = r^2$