

アフィン行列 AffineA

$$\cos \theta_a$$
 -sin θ_a zax 1 sin θ_a cos θ_a zay 1 0 1

アフィン行列 AffineB

$$\cos \theta_b$$
 -sin θ_b zbx2 $\sin \theta_b$ cos θ_b zby2 0 1

A→B アフィン行列

$$= \begin{bmatrix} m11 & m12 & m13 \\ m21 & m22 & m23 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$$

A→B 座標の計算

$$\begin{bmatrix} bx \\ by \\ 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} m11 & m12 & m13 \\ m21 & m22 & m23 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} ax \\ ay \\ 1 \end{bmatrix}$$