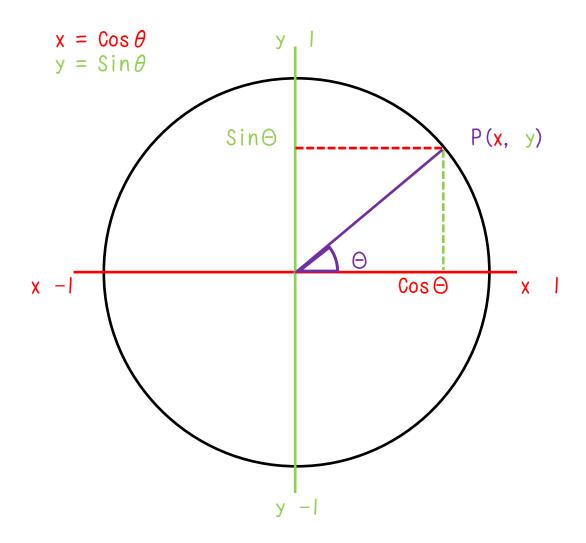
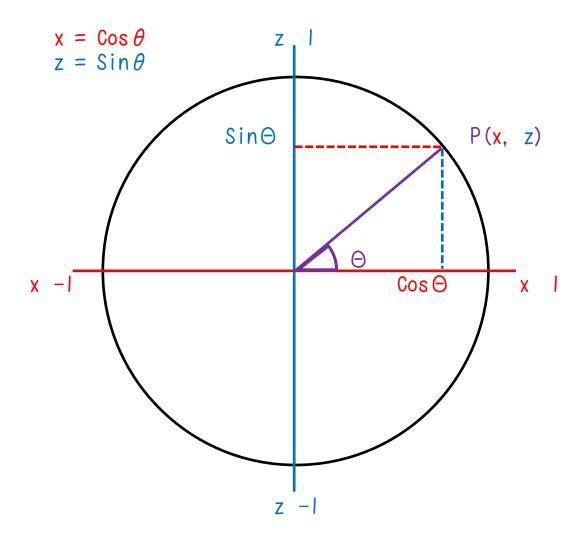
単位円とカメラと方向



角度から方向や座標を求める際に、よく使用される単位円の 一般的な図は上記のように表されている。

3Dゲームで、よく使用されるのは、Y軸による旋回。 カメラのY軸 Θ を元に、XZを求めようとすると、



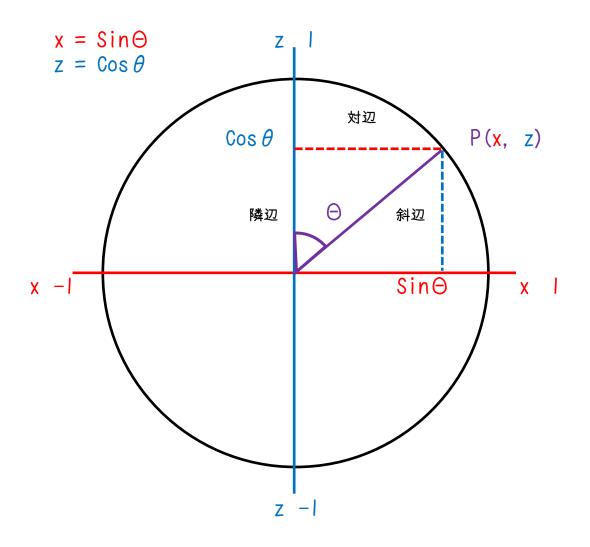


と表されますが、これだでは不十分です。

カメラの一般的な初期向き(Y軸0度)は、zの正方向を向いています。



Zの正方向 = Y軸0度



単位円は、半径が1になるので、

斜辺が式から省略されて、

$$Sin\Theta = X$$

 $Cos\Theta = Z$

となる。