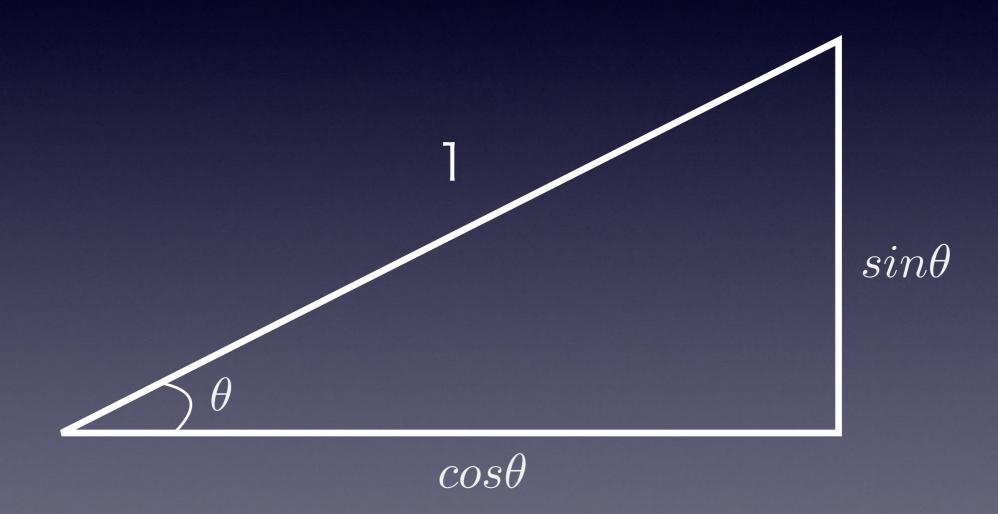
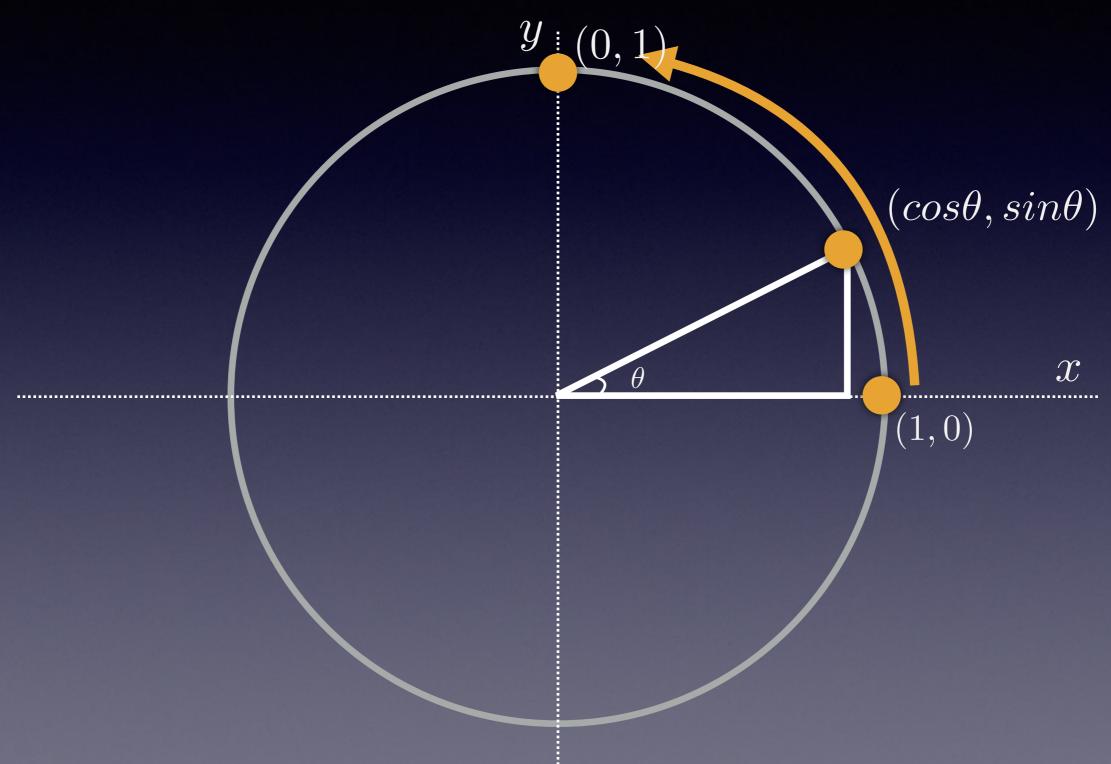
三角関数の基礎

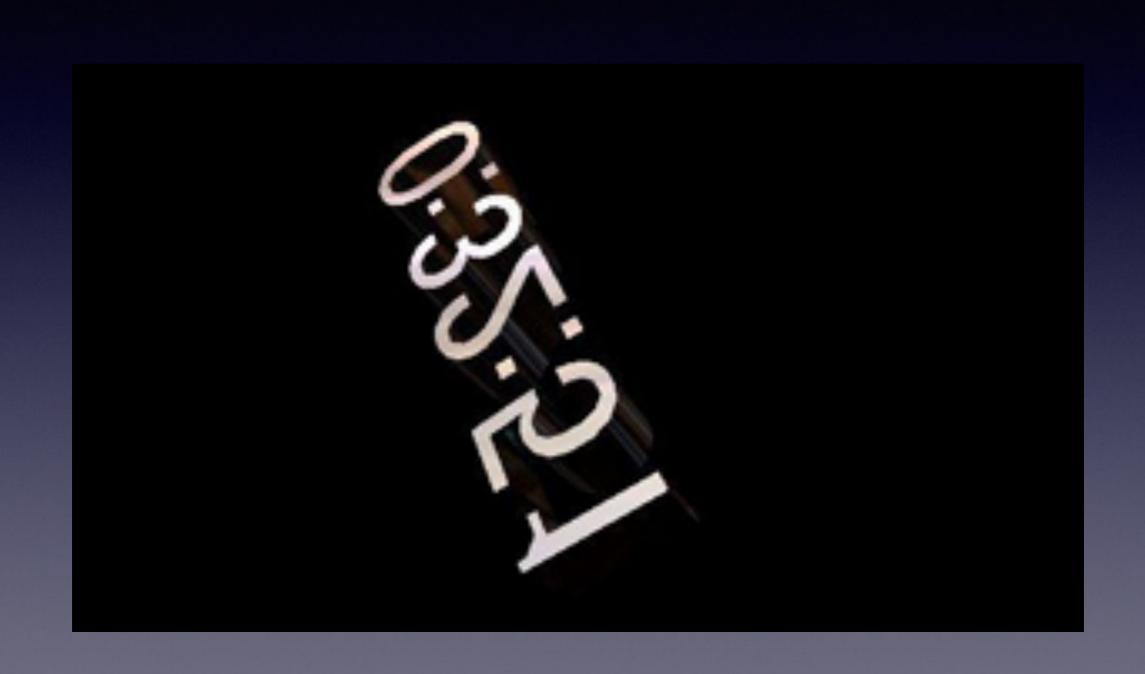
三角関数の定義



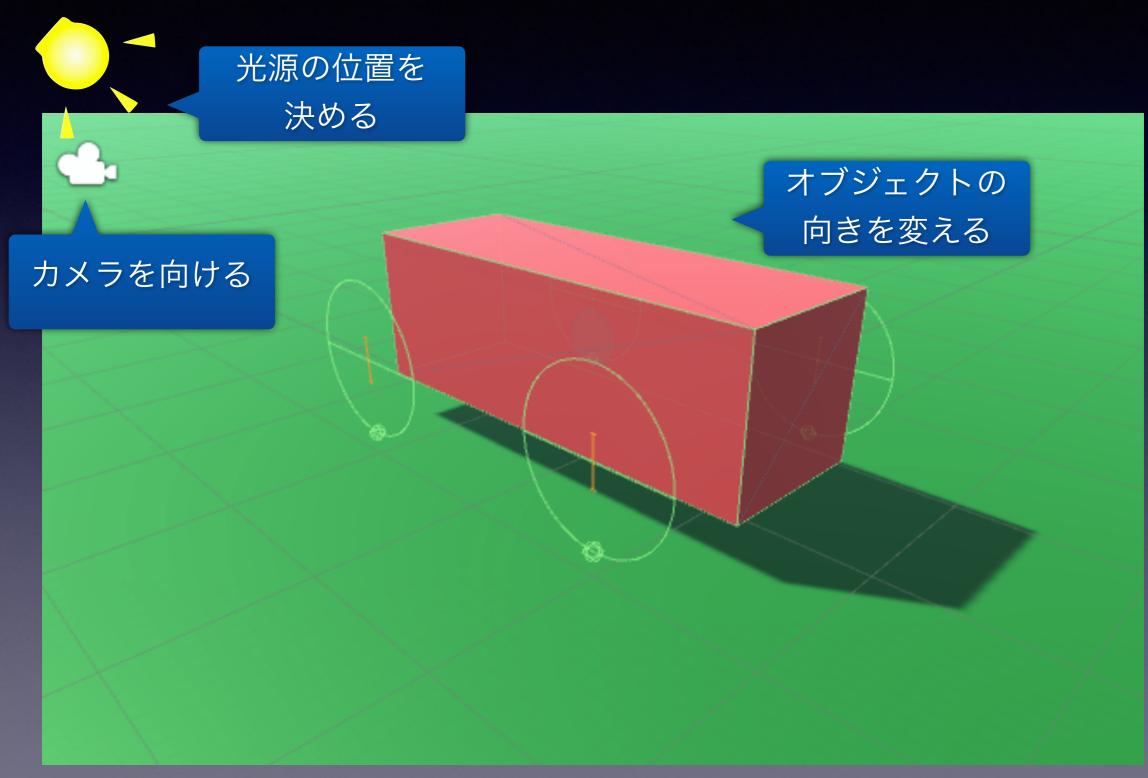
三角関数といえば回転



回転といえば3D

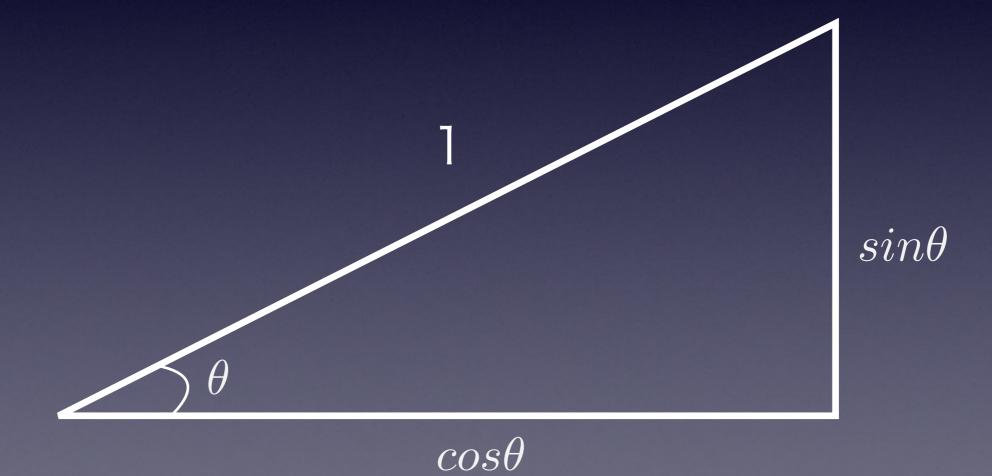


30での回転の例



ピタゴラスの定理

$$\cos^2\theta + \sin^2\theta = 1$$



加法定理

$$\sin(\alpha \pm \beta) = \sin\alpha\cos\beta \pm \cos\alpha\sin\beta$$
$$\cos(\alpha \pm \beta) = \cos\alpha\cos\beta \mp \sin\alpha\sin\beta$$

受験で有名な割に、3Dではあまり活躍しない…

その他の定理

Wikipediaってください

ラジアン

1周 = 360度 = 2πラジアン

C#やJavaなど多くの言語では、三角関数の引数は「度」ではなく「ラジアン」を使うことが多い。 ライブラリで、定数πを用意していることがあるので それを使うと良い

Java: java.lang.Math.Pl

C#: System.Math.Pl

サンプルソースはありません