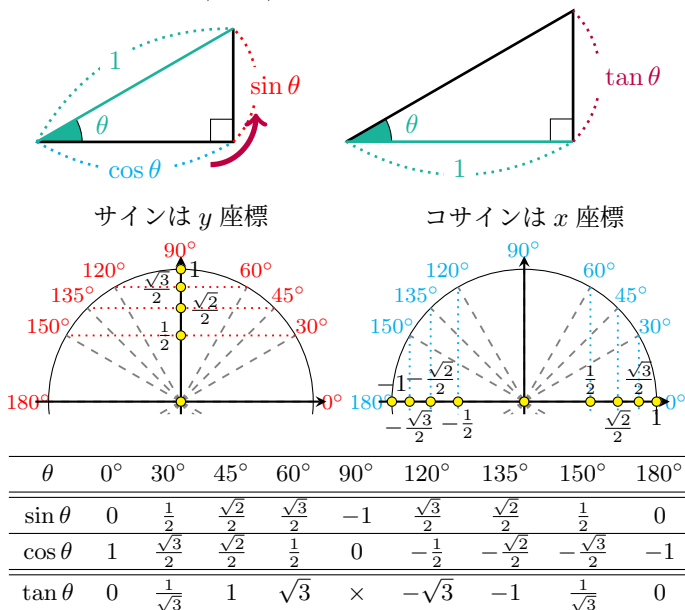


三角比の復習 「高さサイン、横コサイン」

数学 I では、 $\sin \theta, \cos \theta, \tan \theta$ を次のように定義した。

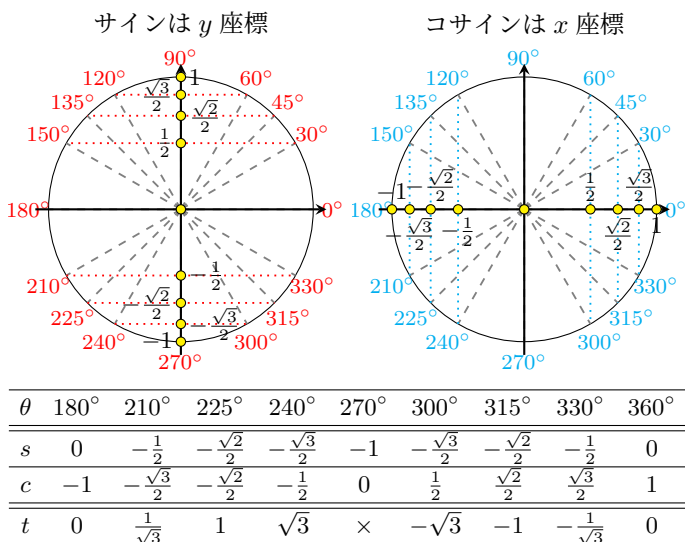
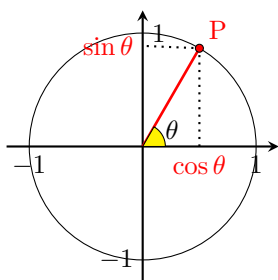


三角関数

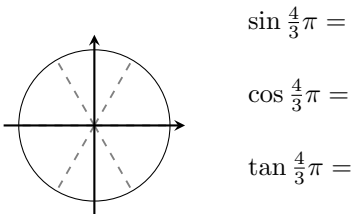
三角関数は三角比の拡張で角度を 180° 以上やマイナスの角度を含めて考える。

単位円周上の点 P について、

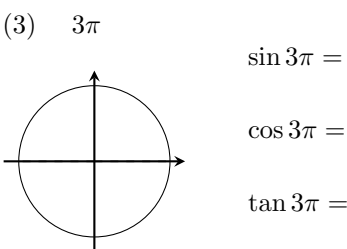
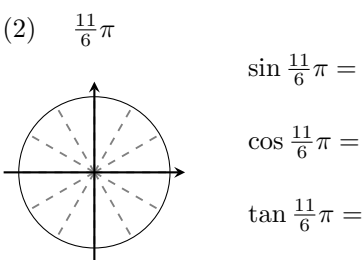
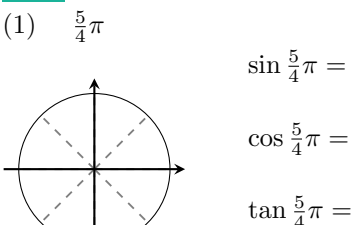
$$\begin{cases} y \text{ 座標の値} : \sin \theta \\ x \text{ 座標の値} : \cos \theta \\ OP \text{ の傾き} : \tan \theta = \frac{\sin \theta}{\cos \theta} \end{cases}$$



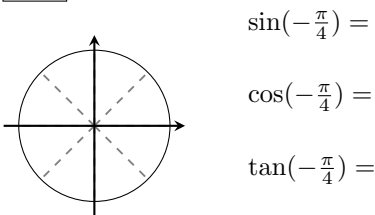
例 1 $\theta = \frac{4}{3}\pi$ のとき、 $\sin \theta, \cos \theta, \tan \theta$ を求めよ。



問 1 θ が次の角のとき、 $\sin \theta, \cos \theta, \tan \theta$ の値を求めよ。



例 2 $\theta = -\frac{\pi}{4}$ のとき、 $\sin \theta, \cos \theta, \tan \theta$ を求めよ。



問 2 θ が次の角のとき、 $\sin \theta, \cos \theta, \tan \theta$ の値を求めよ。

