

## 三角関数の値の確認

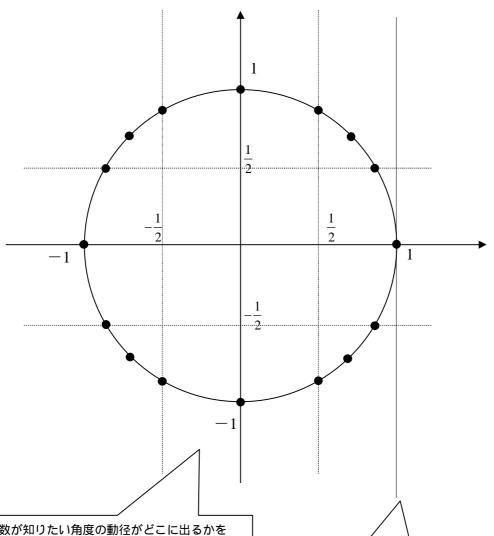
単位円から直角三角形をかくことで $\sin\theta$ ,  $\cos\theta$ ,  $\tan\theta$ を求められるようになろう

ヒント

座標の知りたい点を頂点とする<u>直角三角形</u>を書いて辺の長さから頂点を調べよう。 補助線をさらに加えてもよい。

縦長か横長か縦横等しいかで 辺の比は決めよう(ただし斜辺は1)





三角関数が知りたい角度の動径がどこに出るかを 考え、調べるべき動径を見極める。

の動径を斜辺、

x 軸を底辺とした

直角三角形がどの

ような形になるか

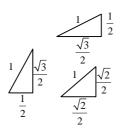
考える。

辺の長さと向き(正負)を

考えて、

縦はサイン sin

横はコサイン cos の値にする



 $\tan \theta$  は動径 (斜辺 )をのばして x=1 の直線とのぶつかるところに できる直角三角形をみればよい。

横長

等長 ±1

縦長 ±√3

