

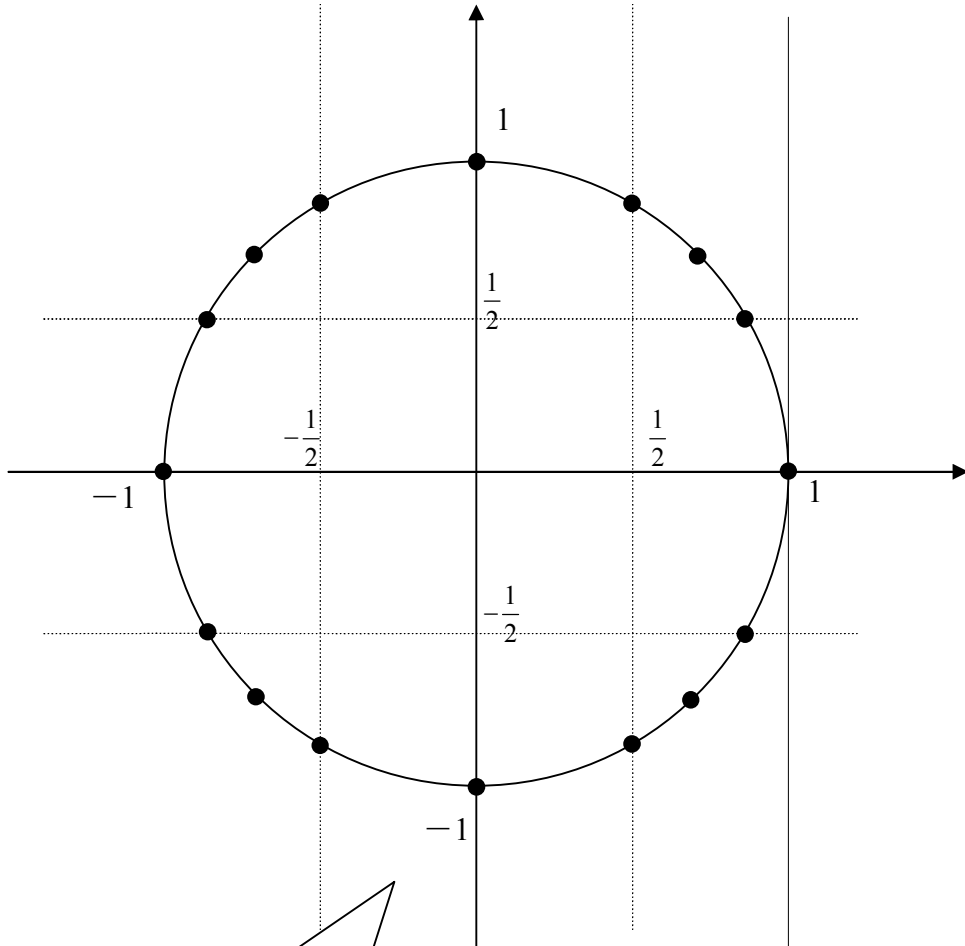
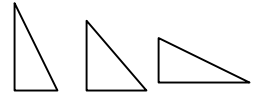
# 三角関数

1年 組 番 氏名

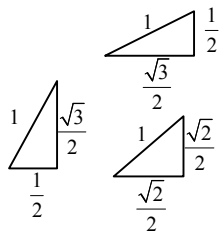
図中の座標を埋め、下の三角比の表を完成せよ

**ヒント** 座標の知りたい点を頂点とする直角三角形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)



- ① 三角比が知りたい角度の動径がどこに出るかを考え、調べるべき座標を見極める。
- ② ①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。
- ③ 斜辺を1とする辺の比から座標を読み取る



$\tan \theta$  は  $x=1$  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 →  $\pm \frac{1}{\sqrt{3}}$   
 等長 →  $\pm 1$   
 縦長 →  $\pm \sqrt{3}$