

■ 一般角の三角関数

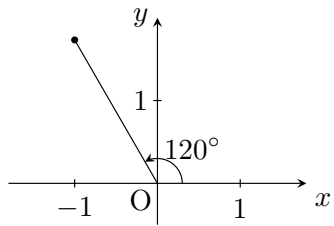
氏名 _____

$\bullet \sin A = \frac{\text{縦}}{\text{斜め}}$
 $\bullet \cos A = \frac{\text{横}}{\text{斜め}}$
 $\bullet \tan A = \frac{\text{縦}}{\text{横}}$

(復習) 次の直角三角形を用いて, $30^\circ, 45^\circ, 60^\circ, 120^\circ, 135^\circ, 150^\circ$ の \sin, \cos, \tan の値を求めなさい。

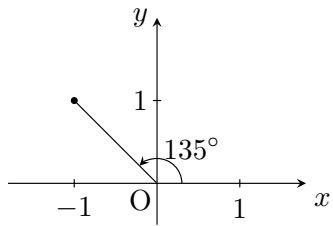
$\sin 30^\circ =$ <input type="text"/>	$\sin 45^\circ =$ <input type="text"/>	$\sin 60^\circ =$ <input type="text"/>
$\cos 30^\circ =$ <input type="text"/>	$\cos 45^\circ =$ <input type="text"/>	$\cos 60^\circ =$ <input type="text"/>
$\tan 30^\circ =$ <input type="text"/>	$\tan 45^\circ =$ <input type="text"/>	$\tan 60^\circ =$ <input type="text"/>

■ 120° の三角比



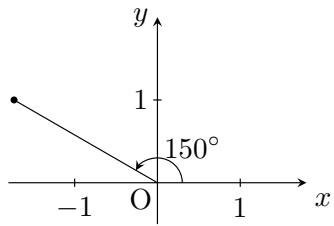
$\sin 120^\circ =$
 $\cos 120^\circ =$
 $\tan 120^\circ =$

■ 135° の三角比



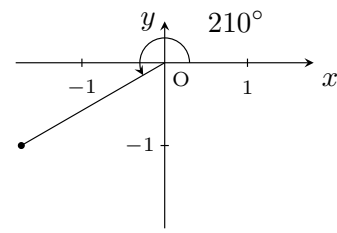
$\sin 135^\circ =$
 $\cos 135^\circ =$
 $\tan 135^\circ =$

■ 150° の三角比



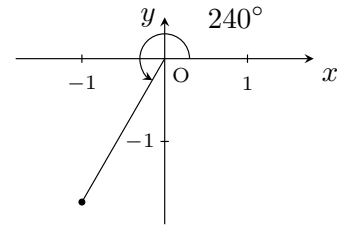
$\sin 150^\circ =$
 $\cos 150^\circ =$
 $\tan 150^\circ =$

■ 210° の三角比



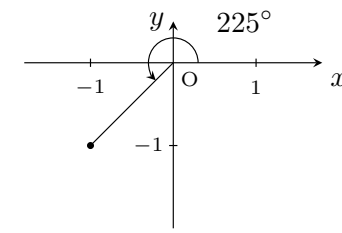
$\sin 210^\circ =$
 $\cos 210^\circ =$
 $\tan 210^\circ =$

■ 240° の三角比



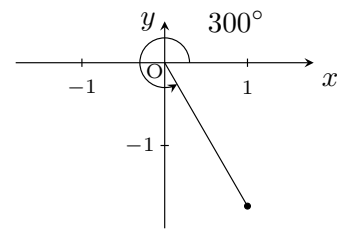
$\sin 240^\circ =$
 $\cos 240^\circ =$
 $\tan 240^\circ =$

■ 225° の三角比



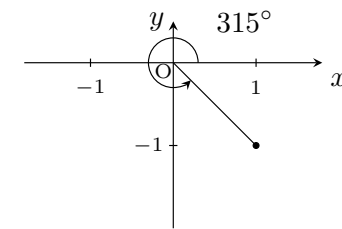
$\sin 225^\circ =$
 $\cos 225^\circ =$
 $\tan 225^\circ =$

■ 300° の三角比



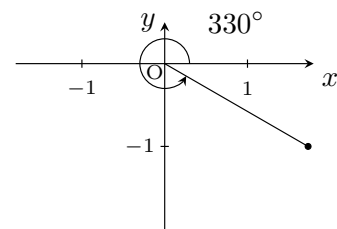
$\sin 300^\circ =$
 $\cos 300^\circ =$
 $\tan 300^\circ =$

■ 315° の三角比



$\sin 315^\circ =$
 $\cos 315^\circ =$
 $\tan 315^\circ =$

■ 330° の三角比



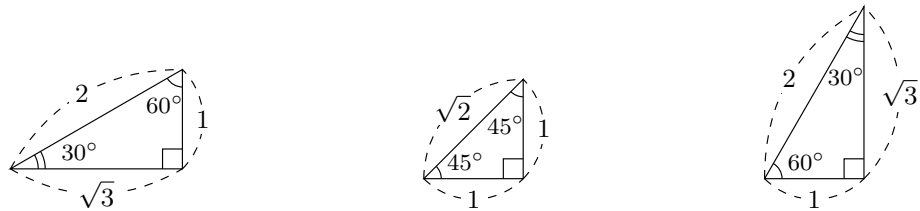
$\sin 330^\circ =$
 $\cos 330^\circ =$
 $\tan 330^\circ =$

氏名 _____

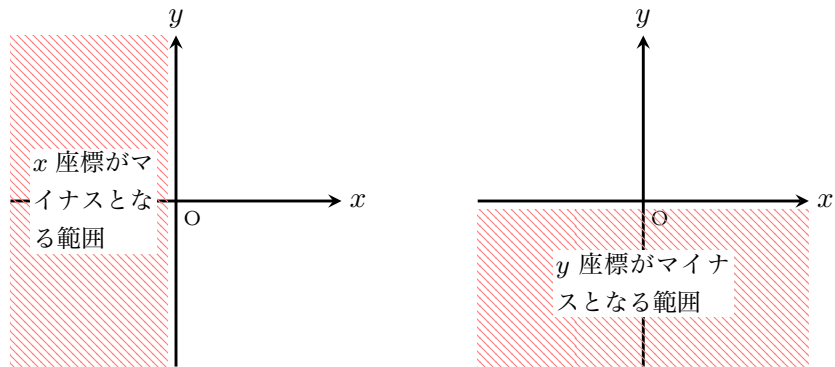
■ 一般角の三角関数

自分なりのもっと分かりやすいやり方があるなら、それでも構いません。

● $\sin A = \frac{\text{縦}}{\text{斜め}}$ ● $\cos A = \frac{\text{横}}{\text{斜め}}$ ● $\tan A = \frac{\text{縦}}{\text{横}}$

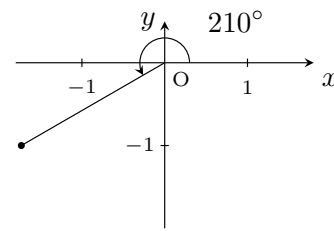


- (1) 動径の先端から x 軸に垂線をおろすと三角形ができる (必ず直角定規の三角形に関連した三角形になる)
- (2) 三角形の三辺の長さを書き入れる
- (3) x 軸 (横方向)、 y 軸 (縦方向) のマイナス部分になっているときは、辺の長さにマイナスをつける



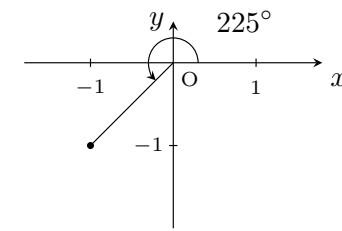
(4) $\sin A = \frac{\text{縦}}{\text{斜め}}$ 、 $\cos A = \frac{\text{横}}{\text{斜め}}$ 、 $\tan A = \frac{\text{縦}}{\text{横}}$ を使って値を求める。

■ 210° の三角比



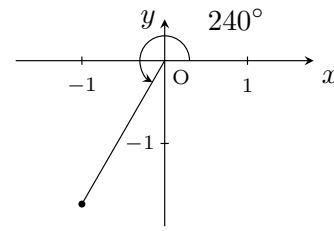
$\sin 210^\circ =$
 $\cos 210^\circ =$
 $\tan 210^\circ =$

■ 225° の三角比



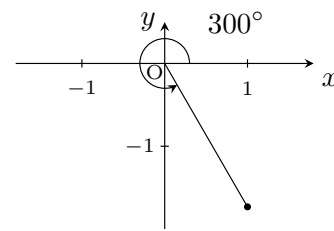
$\sin 225^\circ =$
 $\cos 225^\circ =$
 $\tan 225^\circ =$

■ 240° の三角比



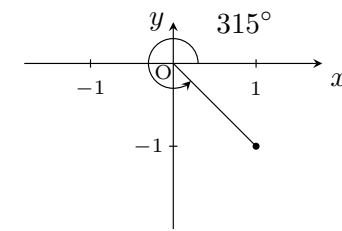
$\sin 240^\circ =$
 $\cos 240^\circ =$
 $\tan 240^\circ =$

■ 300° の三角比



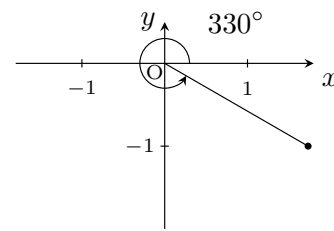
$\sin 300^\circ =$
 $\cos 300^\circ =$
 $\tan 300^\circ =$

■ 315° の三角比



$\sin 315^\circ =$
 $\cos 315^\circ =$
 $\tan 315^\circ =$

■ 330° の三角比



$\sin 330^\circ =$
 $\cos 330^\circ =$
 $\tan 330^\circ =$