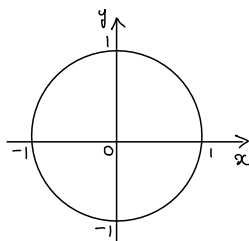


6

三角関数の符号と取りうる値の範囲

$\theta$	0	...	$\frac{\pi}{2}$	...	$\pi$	...	$\frac{3}{2}\pi$	...	$2\pi$
$\sin \theta$	0	+	1	+	0	-	-1	-	0
$\cos \theta$	1	+	0	-	-1	-	0	+	1
$\tan \theta$	0	+	X	-	0	+	X	-	0



つまり,  $\sin \theta$ ,  $\cos \theta$ ,  $\tan \theta$  の取りうる値の範囲は

$$-1 \leq \sin \theta \leq 1, \quad -1 \leq \cos \theta \leq 1$$

$\tan \theta$  はすべての実数