

6

三角関数の符号と取りうる値の範囲

θ	0	...	$\frac{\pi}{2}$...	π	...	$\frac{3\pi}{2}$...	2π
$\sin \theta$	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

