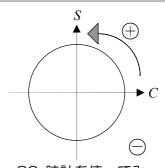
確認

SC 変換の確認



SC 時計を使ってみよう。回転は反時計回りが正。注意しよう。

つかいかた

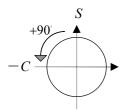
$$\frac{\sin(\theta + 90^{\circ})}{\sqrt{-90^{\circ}}} = \theta$$

$$S = -90^{\circ} = \cos \theta$$

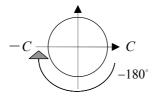
$$\frac{\sin(\theta + 90^{\circ})}{\sqrt{-90^{\circ}}} = \cos \theta$$

 $\theta+90^\circ$ の $+90^\circ$ を消したくなったら、勝手に -90° してしまう。 そのかわり \sin の表示の針も -90° する。表示は \cos に変わってできあがり。

$$\begin{array}{ccc}
& \sin \left(\theta - 90^{\circ}\right) \\
& \downarrow + 90^{\circ} \downarrow + 90^{\circ} \\
& = -\cos \theta
\end{array}$$



 $\theta-90^{\circ}$ なら $+90^{\circ}$ して 消す。表示は-Cに なる。 $\begin{array}{c} \text{③} & \cos \left(\theta + 180^{\circ}\right) \\ \downarrow -180^{\circ} \downarrow \\ = -\cos \theta \end{array}$

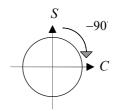


スタート地点が \cos でも全く同様。 $\theta\pm180^{\circ}$ は反対側まで回転。

 $\text{ } \text{ } \sin \left(90^{\circ} - \theta\right) \qquad \qquad \sin \left(90^{\circ} - \theta\right)$

$$\downarrow -90^{\circ} \downarrow = \cos (-\theta)$$

$$= \cos (-\theta) = \cos \theta$$

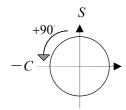


 $90^{\circ} - \theta$ でも同様。 -90° して消す。 $-\theta$ が残ったら負角公式でマイナスを消してできあがり。

$$\cos \left(90^{\circ} - \theta\right)$$

$$= -\sin(-\theta)$$

$$= \sin\theta$$



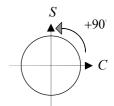
θ-90°なら+90°して 消す。表示は-Cに なる。 番外 $\sin \left(\theta + 150^{\circ}\right)$

$$\downarrow -90^{\circ} \downarrow$$

$$= \cos \left(\theta + 60^{\circ}\right)$$

 $\cos \left(\theta + 30^{\circ}\right)$

$$=\sin \left(\theta + 120^{\circ}\right)$$



また $\sin \delta \cos$ に直さなければならないときは、表示を S から C に -90° 回転。そこで角度も -90° 回転しておけばよい。角度の変換(角度を小さくしたり、統一したり)や $\sin \delta \cos \delta$ の変換に活用しよう!