



■ 1 $\sin^2 \theta + \cos^2 \theta = 1$ より, $\sin^2 \theta = 1 - \cos^2 \theta$ であるから,

$$\cos \theta - \sin^2 \theta = 1$$

$$\cos \theta - (1 - \cos^2 \theta) = 1$$

$$\cos^2 \theta + \cos \theta - 2 = 0$$

$$\therefore (\cos \theta + 2)(\cos \theta - 1) = 0$$

$0^\circ \leq \theta \leq 180^\circ$ だから, $-1 \leq \cos \theta \leq 1$

よって, $\cos \theta = 1$ である。

すなわち, $\theta = 0^\circ$