

q

$\theta + 2n\pi$ 三角関数

$$\sin(\theta + 2n\pi) = \sin \theta$$

$$\cos(\theta + 2n\pi) = \cos \theta$$

$$\tan(\theta + 2n\pi) = \tan \theta$$

※ 暗記ではなく、

導けるように

(証明)

右の図のように θ の動径と $\theta + 2n\pi$ の動径

は一致するので

$$\sin(\theta + 2n\pi) = \sin \theta$$

$$\cos(\theta + 2n\pi) = \cos \theta$$

$$\tan(\theta + 2n\pi) = \tan \theta$$

