

9

$\theta + 2n\pi \equiv$  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  $\theta$  の動径と  $\theta + 2n\pi$  の動径

は一致するので

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

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

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

