練習問題で in.→ out.

三角関数の性質 part I

1min. out.

Q 次の問題に答えて、知識をアウトプットしよう！！

問題 I

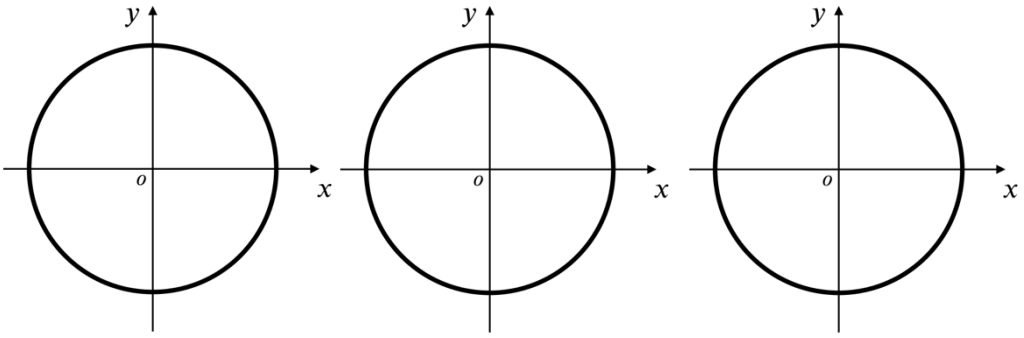
θ が第 2, 3, 4 象限にあるときの図を全て書き、どの場合でも次の性質が成立していることを確認しよう！

(1) $n = \pm1, \pm2, \pm3 \cdots$ のとき

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

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

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

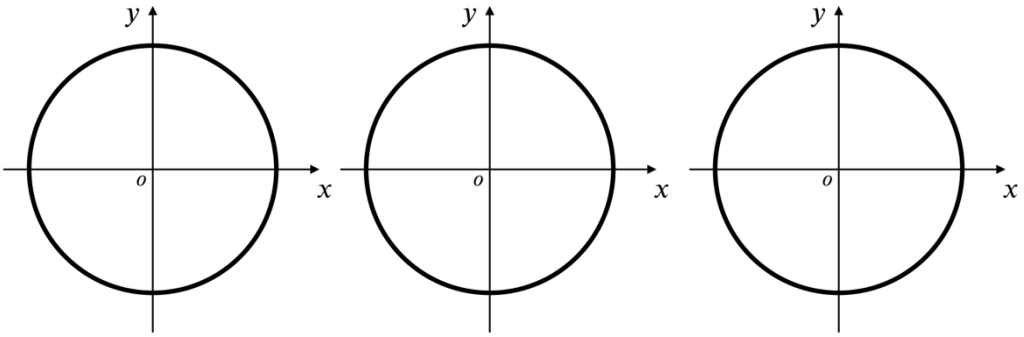


(2)

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

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

$tan(-\theta) = -tan\theta$



問題 2

(1) 次の式を簡単にせよ

$sin(-\theta + 20\pi) + \cos(\theta - 6\pi)$

(2) 次の三角関数の値を求めよ

(a) $\cos(390°)$

(b) $\tan\left(-\frac{41}{4}\pi\right)$