

## 公式

問 1. 次の  に当てはまるものを下の (ア)~(カ) から選べ。ただし、 $n$  は整数とする。

(1)  $\sin(\theta + 2n\pi) =$        (2)  $\cos(\theta + 2n\pi) =$        (3)  $\tan(\theta + n\pi) =$

(4)  $\sin(-\theta) =$        (5)  $\cos(-\theta) =$        (6)  $\tan(-\theta) =$

(ア)  $\sin \theta$     (イ)  $\cos \theta$     (ウ)  $\tan \theta$     (エ)  $-\sin \theta$     (オ)  $-\cos \theta$     (カ)  $-\tan \theta$

## 問題

問題 1. 次の値を求めよ。

(1)  $\sin \frac{13}{6}\pi$       (2)  $\tan \frac{19}{4}\pi$       (3)  $\cos \left(-\frac{\pi}{3}\right)$

(4)  $\sin \left(-\frac{3}{4}\pi\right)$       (5)  $\tan \left(-\frac{7}{3}\pi\right)$       (6)  $\cos \left(-\frac{17}{6}\pi\right)$

## 練習

練習 1. 次の値を求めよ。

(1)  $\sin \frac{11}{3}\pi$       (2)  $\tan \frac{19}{6}\pi$       (3)  $\cos \left(-\frac{\pi}{4}\right)$

(4)  $\sin \left(-\frac{5}{6}\pi\right)$       (5)  $\tan \left(-\frac{15}{4}\pi\right)$       (6)  $\cos \left(-\frac{13}{3}\pi\right)$

# 解答

問 1.

(1) (ア) (2) (イ) (3) (ウ) (4) (エ) (5) (イ) (6) (カ)

問題 1.

(1)  $\frac{1}{2}$  (2)  $-1$  (3)  $\frac{1}{2}$  (4)  $-\frac{1}{\sqrt{2}}$  (5)  $-\sqrt{3}$  (6)  $-\frac{\sqrt{3}}{2}$

練習 1.

(1)  $-\frac{\sqrt{3}}{2}$  (2)  $\frac{1}{\sqrt{3}}$  (3)  $\frac{1}{\sqrt{2}}$  (4)  $-\frac{1}{2}$  (5)  $1$  (6)  $\frac{1}{2}$