

練習問題 1

問題 1. 次の角を弧度 (ラジアン) で表せ。

$$10^\circ, \quad 20^\circ, \quad 30^\circ, \quad 40^\circ,$$

$$60^\circ, \quad 100^\circ, \quad 135^\circ, \quad 330^\circ$$

問題 2. 弧度法で表された次の角を度数法 ($^\circ$) を用いて表せ。

$$\frac{\pi}{10}, \quad \frac{\pi}{5}, \quad \frac{\pi}{4}, \quad \frac{\pi}{3},$$

$$\frac{\pi}{2}, \quad \frac{2\pi}{3}, \quad \frac{3\pi}{4}, \quad \frac{\pi}{8}$$

問題 3. 次の値を求めよ。

$$(1) \cos 60^\circ, \quad \sin 60^\circ \quad (2) \cos 120^\circ, \quad \sin 120^\circ$$

$$(3) \cos 240^\circ, \quad \sin 240^\circ \quad (4) \cos 300^\circ, \quad \sin 300^\circ$$

$$(5) \cos \frac{\pi}{4}, \quad \sin \frac{\pi}{4} \quad (6) \cos \frac{3\pi}{4}, \quad \sin \frac{3\pi}{4}$$

$$(7) \cos \frac{5\pi}{4}, \quad \sin \frac{5\pi}{4} \quad (8) \cos \frac{7\pi}{4}, \quad \sin \frac{7\pi}{4}$$