

練習問題 1

問題 1. 次の角を弧度 (ラジアン) で表せ。

$$\begin{array}{cccc} 10^\circ & 20^\circ & 30^\circ & 40^\circ \\ 45^\circ & 50^\circ & 60^\circ & 75^\circ \\ 90^\circ & 100^\circ & 135^\circ & 180^\circ, \\ 210^\circ & 240^\circ & 270^\circ & 360^\circ \end{array}$$

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。

$$\begin{array}{cccc} \frac{\pi}{10}, & \frac{\pi}{5}, & \frac{\pi}{4}, & \frac{\pi}{3}, \\ \frac{\pi}{2}, & \frac{2\pi}{3}, & \frac{3\pi}{4}, & \frac{\pi}{8} \end{array}$$

問題 3. 次の値を求めよ。

$$\begin{array}{ll} (1) \cos 30^\circ, & \sin 30^\circ \\ (2) \cos 60^\circ, & \sin 60^\circ \\ (3) \cos 90^\circ, & \sin 90^\circ \\ (4) \cos 120^\circ, & \sin 120^\circ \\ (5) \cos 150^\circ, & \sin 150^\circ \\ (6) \cos 180^\circ, & \sin 180^\circ \\ (7) \cos 240^\circ, & \sin 240^\circ \\ (8) \cos 300^\circ, & \sin 300^\circ \\ (9) \cos \frac{\pi}{4}, & \sin \frac{\pi}{4} \\ (10) \cos \frac{3\pi}{4}, & \sin \frac{3\pi}{4} \\ (11) \cos \frac{5\pi}{4}, & \sin \frac{5\pi}{4} \\ (12) \cos \frac{7\pi}{4}, & \sin \frac{7\pi}{4} \\ (13) \cos \frac{7\pi}{6}, & \sin \frac{7\pi}{6} \\ (14) \cos \frac{11\pi}{6}, & \sin \frac{11\pi}{6} \end{array}$$