

第10章の補遺4 三角関数が現れる方程式・不等式

問題 10.補遺4.1

$$x = \sin^{-1} \frac{3}{5} \quad \text{または} \quad x = \pi - \sin^{-1} \frac{3}{5} .$$

問題 10.補遺4.2

$$x = \pi + \sin^{-1} \frac{7}{9} \quad \text{または} \quad x = 2\pi - \sin^{-1} \frac{7}{9} .$$

問題 10.補遺4.3

$$x = \frac{\pi}{2} - \sin^{-1} \frac{5}{8} \quad \text{または} \quad x = \frac{3\pi}{2} + \sin^{-1} \frac{5}{8} .$$

問題 10.補遺4.4

$$\sin^{-1} \frac{5}{6} \leq x \leq \pi - \sin^{-1} \frac{5}{6} .$$

問題 10.補遺4.5

$$\pi + \sin^{-1} \frac{4}{7} < x < 2\pi - \sin^{-1} \frac{4}{7} .$$

問題 10.補遺4.6

$$0 \leq x < \frac{\pi}{2} - \sin^{-1} \frac{3}{8} \quad \text{または} \quad \frac{3\pi}{2} + \sin^{-1} \frac{3}{8} < x \leq 2\pi .$$