

32. 三角比の相互関係

- (1) $x = 30^\circ, 150^\circ$ (2) $x = 150^\circ$ (3) $x = 60^\circ$ (4) $x = 45^\circ, 135^\circ$
(5) $x = 60^\circ$ (6) $x = 135^\circ$ (7) $x = 90^\circ$ (8) $x = 0^\circ$

次の方程式を解け。ただし、 $0^\circ \leq x \leq 180^\circ$ とする。

(1) $\sin x = \frac{1}{2}$

$$x = 30^\circ, 150^\circ$$

(2) $\cos x = -\frac{\sqrt{3}}{2}$

$$x = 150^\circ$$

(3) $\tan x = \sqrt{3}$

$$x = 60^\circ$$

(4) $\sin x = \frac{1}{\sqrt{2}}$

$$x = 45^\circ, 135^\circ$$

(5) $\cos x = \frac{1}{2}$

$$x = 60^\circ$$

(6) $\tan x = -1$

$$x = 135^\circ$$

(7) $\sin x = 1$

$$x = 90^\circ$$

(8) $\cos x = 1$

$$x = 0^\circ$$