

次の極限を求めよ。

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{\cos(-2x)}{x}$$

ヒント： $\cos x$ の取りうる値に注目し、はさみうちの原理を用いる。

次の極限を求めよ。

$$\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{2}} \sin x$$

次の極限を求めよ。

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin(-2x)}{3x}$$

次の極限を求めよ。

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin 5x}{\sin 2x}$$

次の極限を求めよ。

$$\lim_{x \rightarrow \infty} x \cos \frac{1}{x}$$

ヒント : $\cos \frac{1}{x}$ は十分大きな x で $\frac{1}{2} < \cos \frac{1}{x}$

次の極限を求めよ。

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{\sin 2x}{x}$$

ヒント : $\sin x$ の取りうる値に注目し、はさみうちの原理を用いる。

次の極限を求めよ。

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{3x}$$

次の極限を求めよ。

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\tan 2x}{x}$$

次の極限を求めよ。

$$\lim_{x \rightarrow \frac{3\pi}{2}-0} \tan x$$

次の極限を求めよ。

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \tan x$$