

東京大学（理科） 2018 年 第 1 問

関数

$$f(x) = \frac{x}{\sin x} + \cos x \quad (0 < x < \pi)$$

の増減表をつくり, $x \rightarrow +0$, $x \rightarrow \pi - 0$ のときの極限を調べよ。