

2018年 東大理系数学 第1問.

$x > 0$ 2. $\sin 2x < 2x$ 2.

$f(x) = \frac{\cos x (\sin 2x - 2x)}{2 \sin^2 x}$ 符号を考慮して

増減表は

x	0	$\frac{\pi}{2}$	π
$f(x)$	-	0	+
$f(x)$	\searrow	$\frac{\pi}{2}$	\nearrow