



2010年第6問

6 関数 $y = \frac{\cos x}{e^x}$ ($x > 0$) の極大値を, 大き方から順に

$a_1, a_2, a_3, \dots, a_n, \dots$

とする.

(1) 数列 $\{a_n\}$ の一般項を求めよ.

(2) 無限級数 $\sum_{n=1}^{\infty} a_n$ の和を求めよ.