



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.