- 3 自然数 n と正の数 t に対して $f_n(t) = \int_1^n \frac{1}{x} \left| \log \frac{t}{x} \right| dx$ とおく .
- (1) A n に対して, $1 \leq t \leq n$ における $f_n(t)$ の最大値 A_n と最小値 B_n を求めよ.
- (2) $\lim_{n \to \infty} (A_{n+1} A_n)$ を求めよ.ただし, $\lim_{x \to \infty} \frac{\log x}{x} = 0$ は用いてよい.