

京都大学（理系） 1972 年 第 2 問

次の式で定められる関数 $F(x)$ に対して, $\lim_{x \rightarrow +\infty} [F(x) - \log x]$ を求めよ.

$$F(x) = \int_0^x \frac{t}{(t+1)(t+3)} dt \quad (x > 0)$$