

(1) $\lim_{x \rightarrow \infty} x \{ \log(x+2) - \log x \}$ を求めよ。

〔防衛医大〕

(2) $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x-1}{1-e^{2x-2}} = \square$ である。

〔東海大〕