

Q.(数Ⅲ基礎問題精講 p.149 演習問題 81(2))

解説1行目の $x \rightarrow \infty$ だから $x > 1$ として考えてよいという部分で、なぜ $x > 0$ ではなく、 $x > 1$ とされているのかがわかりません。

A.

$\log x$ は $x > 1$ において正であり、 $\log \frac{x}{x}$ も $x > 1$ において正となります。