

2019年度 東邦大学 前期理系 第1問

問題 a を定数とし、 $f(x) = \frac{ax - 1 + \sqrt{x^2 + (a+2)x + 1}}{x^2}$ とする。極限值 $\lim_{x \rightarrow 0} f(x)$ が存在するとき、

$a = \frac{\boxed{\text{アイ}}}{\boxed{\text{ウ}}}$ であり、 $\lim_{x \rightarrow 0} f(x) = \frac{\boxed{\text{エ}}}{\boxed{\text{オカ}}}$ である。

S_toho2019A_01.pbm