

2024年度 愛知医科大学 前期理系 第1問(4)

問題 次の空欄を埋めよ。

a を正の定数とし、関数 $f(x) = \sqrt{x^2 + a} + \frac{1}{\sqrt{x^2 + a}}$ を考える。 $f'(x) = \frac{\text{(a)}}{(x^2 + a)^{\frac{3}{2}}}$ であるので、 $f(x)$ が極大値をもつための条件は $0 < a < \text{(b)}$ であり、そのときの $f(x)$ の極大値は (c) 、極小値は (d) である。

S.aichiika2024A.01.04.pbm