

2024年度 東邦大学 前期理系 第8問

問題 曲線 $y = f(x)$ の媒介変数表示は、 $x = \frac{1}{2}\left(t + \frac{1}{t}\right)$, $y = \log t$ ($t \geq 1$) で与えられる。このとき、方程式 $f(x) = 2f(5)$ の解は $x =$ である。また、曲線 $y = f(x)$ の $2 \leq x \leq 7$ の部分の長さは $\sqrt{\text{エ}}$ である。

S_toho2024A_08.pbm