

2024年度 長崎大学 前期理系 第1問(3)

問題 $\int_{-1}^0 \frac{x^2 - x^4}{1 + e^x} dx = \int_0^1 \frac{e^x(x^2 - x^4)}{1 + e^x} dx$ が成り立つことを示し、定積分 $\int_{-1}^1 \frac{x^2 - x^4}{1 + e^x} dx$ を求めよ。

N.nagasaki2024A.01.03.pbm