

2025 年度 京都大学 前期理系 第 1 問 (2)

問題 次の定積分の値を求めよ。

(1) $\int_0^{\sqrt{3}} \frac{x\sqrt{x^2+1} + 2x^3+1}{x^2+1} dx$

(2) $\int_0^{\frac{\pi}{2}} \sqrt{\frac{1-\cos x}{1+\cos x}} dx$

N_kyoto2025A_01_02.pbm