

京都大学（理系） 2023 年 第 1 問

次の各問に答えよ.

問 1 定積分 $\int_1^4 \sqrt{x} \log(x^2) dx$ の値を求めよ.

問 2 整式 $x^{2023} - 1$ を整式 $x^4 + x^3 + x^2 + x + 1$ で割ったときの余りを求めよ.