2024 年度　岡山大学　前期理系　第 1 問

問題　m，n を正の整数とする。以下の問いに答えよ。

(1)　$x^{3m}-1$ は x^3-1 で割り切れることを示せ。

(2)　x^n-1 は x^2+x+1 で割った余りを求めよ。

(3)　$x^{2024}-1$ を x^2-x+1 で割った余りを求めよ。

N_okayama2024A_01.pbm