

名古屋大学（理系） 2022 年 第 1 問

a, b を実数とする。

- (1) 整式 x^3 を 2 次式 $(x - a)^2$ で割ったときの余りを求めよ。
- (2) 実数を係数とする 2 次式 $f(x) = x^2 + \alpha x + \beta$ で整式 x^3 を割ったときの余りが $3x + b$ とする。 b の値に応じて、このような $f(x)$ が何個あるかを求めよ。