

2022 年度 名古屋大 理系 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。

< '22 名古屋大 >