2015 年 慶應義塾大 一

多項式 $f(x)=5x^3-12x^2+8x+1$ を x-1 で割ったときの商 g(x) は g(x)= ア であり、余りは

- イ である。また,g(x) を x-1 で割ったときの余りは $oldsymbol{\dot{0}}$ である。さらに,定数 $oldsymbol{\dot{1}}$ $oldsymbol{\dot{0}}$
- x , x を用いると, x についての恒等式

$$\frac{f(x)}{(x-1)^4} = \frac{7}{(x-1)^4} + \frac{7}{(x-1)^3} + \frac{1}{(x-1)^2} + \frac{1}{x-1}$$

が成り立つ。

