

$\frac{x-1}{x^3+1} = \frac{\alpha x + \beta}{x^2 - x + 1} + \frac{\gamma}{x+1}$ をみたす定数 α, β, γ を求めると、 $\alpha = [\text{オ}], \beta = [\text{カ}],$

$\gamma = [\text{キ}]$ である。よって、 C を積分定数として $\int \frac{x-1}{x^3+1} dx = \frac{1}{3} \log([\text{ク}]) + C$ となる。

['09同志社大]