

2008年度 慶應義塾大学 一般理系 第1問(3)

問題

(1)  $\frac{x-1}{(x+1)(x^2+1)} = \frac{a}{x+1} + \frac{bx+c}{x^2+1}$  と変形するとき  $a = \boxed{\text{(か)}}$ ,  $b = \boxed{\text{(き)}}$ ,  $c = \boxed{\text{(く)}}$  である。

(2)  $\lim_{T \rightarrow \infty} \int_0^T \frac{|x-1|}{(x+1)(x^2+1)} dx = \boxed{\text{(け)}}$  である。

S\_keio2008A.01\_03.pbm