



2017年 医学部 第2問

2  $a, b, c$  をそれぞれ定数とする. 等式  $\frac{1-x}{1+x^3} = \frac{a+bx}{1-x+x^2} + \frac{c}{1+x}$  が  $x$  についての恒等式になるとき,  $a$  の値は  $\frac{\text{キ}}{\text{ク}}$  である. また, 定積分  $\int_0^1 \frac{1-x}{1+x^3} dx$  の値は  $\frac{\text{ケ}}{\text{コ}} \log \text{サ}$  である. ただし,  $\log$  は自然対数を表す.