



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.