

2023年度 藤田医科大学 前期理系 第1問(7)

問題  $f(x) = \frac{\sin^3 3x}{\sin^3 3x + \cos^3 3x}$  について,  $\int_0^{\frac{\pi}{6}} \{f(x) - f(\frac{\pi}{6} - x)\} dx = \boxed{\text{ト}}$  であるから,  
 $\int_0^{\frac{\pi}{6}} f(x) dx = \frac{\pi}{\boxed{\text{ナニ}}}$  である。

S\_fujita2023A\_01\_07.pbm