

2024年度 山梨大学 後期理系 第1問(4)

問題 $x > 0$ とするとき、関数 $f(x) = x^{\sin x}$, $g(x) = \int_x^{2x+\pi} (x+t)f(t)dt$ について、 $\{f'(\pi)\}^2 - f(\pi)f''(\pi)$ の値は であり、 $g''\left(\frac{\pi}{2}\right) - 10\pi f'(2\pi)$ の値は である。

N_yamanashi2024C.01.04.pbm