

2024年度 長崎大学 前期理系 第1問(2)

問題 微分可能な関数 $f(x)$ が、すべての実数 x, y に対して

$$f(x+y) = f(x) + f(y)$$

を満たしている。このとき、 $f(0)$ の値を求めよ。また、 $\lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(h)}{h} = 2$ のとき、 $f'(x)$ および $f(x)$ をそれぞれ求めよ。

N_nagasaki2024A.01.02.pbm