

2021年度 福岡大学 前期理系 第1問(2)

問題 2つの関数 $f(x)$, $g(x)$ を $f(x) = x^2 - 2x + 3$, $g(x) = 2x^2 + 6x - 1$ と定める。このとき、 $f(x) \geq g(x)$ をみたす x の値の範囲は である。関数 $h(x) = \min\{f(x), g(x)\}$ は、 x に対して $f(x)$ と $g(x)$ のうち、大きくない方を値にもつ関数を表すとする。 x が $-2 \leq x \leq 2$ の範囲にあるとき、 $h(x)$ の最大値を M , 最小値を m とする。このとき $(M, m) =$ である。

S_fukuoka2021A.01.02.pbm