

2023年度 福島県立医科大学 前期理系 第1問(4)

**問題** 関数  $f(x) = e^{\sqrt{3}x} \cos 3x$  の第50次導関数を  $f^{(50)}(x)$  とする。三角関数の合成を考えることにより、方程式  $f^{(50)}(x) = 0$  の  $0 \leq x \leq 2\pi$  における解をすべて求めよ。

P\_fukushimaika2023A.01.04.pbm