

NO.

0050

エアリー方程式のべき級数解と係数の漸化式

エアリー方程式

$$y'' - xy = 0$$

について、 $x = 0$ を正則点として $y = \sum_{n=0}^\infty a_n x^n$ とおき、方程式に代入して係数 a_n の間の漸化式を導け。さらに a_0, a_1 を任意定数として、 a_2 から a_7 までを a_0, a_1 で表せ。

解答欄