

積分方程式【変数型】 【類題2】

$f(x)$ は実数全体で定義された連続関数であり、すべての実数 x に対して以下の関係式を満たすとする。

$$\int_0^x e^t f(x-t) dt = f(x) - e^x$$

関数 $f(x)$ を求めよ。

< '17 奈良県立医科大 >