

積分方程式【ハイブリッド型】

次の等式を満たす関数 $f(x)$ を求めよ。

$$f(x) = e(x-1) - \int_0^x (x-t)f'(t) dt + \int_0^1 tf(t) dt$$

ただし, e は自然対数の底である。

< '95 大阪市立大 >