

数Ⅲ(定積分で表された関数②)

〇 次の等式を満たす関数 $f(x)$ を求めよ。

$$\textcircled{1} f(x) = \frac{1}{x} + \int_1^2 t f(t) dt \quad \textcircled{2} f(x) = x + \int_0^1 f(t) e^t dt \quad \textcircled{3} \int_1^x (x-t) f(t) dt = x^4 - 2x^2 + 3$$

