

京都大学（理系） 1974 年 第 4 問

$F(x)$, $g(x)$ が x の多項式で, 次の三条件をみたすものとする. $F(x)$ および $g(x)$ を求めよ.

$$(1) \quad \frac{dF(x)}{dx} = g(x).$$

(2) $F(x)$ は $g(x)$ で割りきれれる.

(3) $g(x)$ は n 次式で, x^n の係数は 1, x^{n-1} の係数は 0 である.