

京都大学（理系） 1976 年 第 3 問

多項式 $f(x)$ で、等式

$$f(x)f'(x) + \int_1^x f(t) dt = \frac{4}{9}x - \frac{4}{9}$$

をみたしているものをすべて求めよ．ただし， $f'(x)$ は $f(x)$ の導関数をあらわす．