

東京大学（文科） 1986 年 第 3 問

三次またはそれ以下の任意の整式 $f(x) = ax^3 + bx^2 + cx + d$ に対して，常に

$$\int_{-1}^1 f(x) dx = uf(s) + vf(t)$$

が成り立つような定数 u, v, s, t を求めよ。ただし $s < t$ とする。