

東京大学（文科） 1993 年 第 4 問

$0 \leq t \leq 2$ の範囲にある t に対し，方程式

$$x^4 - 2x^2 - 1 + t = 0$$

の実数解のうち最大のものを $g_1(t)$ ，最小のものを $g_2(t)$ とおく。

$$\int_0^2 (g_1(t) - g_2(t)) dt$$

を求めよ。