

大阪大学（文系） 2000 年 第 3 問

関数

$$f(x) = x - 2 + 3|x - 1|$$

を考える．  $0 \leq x \leq 2$  の範囲で，関数

$$g(x) = \left| \int_0^x f(t) dt \right| + \left| \int_x^2 f(t) dt \right|$$

の最大値を求めよ．