

3 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 .