



2014年学芸（国際関係）第3問

3 関数  $f(t) = 2|t - 1|$  について、次の問に答えよ。

- (1)  $g(x) = \int_0^x f(t) dt$  とおく。  $g(x)$  を求めよ。
- (2) 曲線  $y = g(x)$  のグラフをかけ。
- (3) 曲線  $y = g(x)$  と、点  $(2, g(2))$  における  $y = g(x)$  の接線で囲まれた領域の面積を求めよ。