2014年 学芸（国際関係） 第3問

$\boxed{3}$ 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．