



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。