

2018年都市教養（文系）第1問

1 関数

$$f(x) = \begin{cases} 2x & (x \geq 0 \text{ のとき}) \\ -x & (x < 0 \text{ のとき}) \end{cases}$$

について、以下の問いに答えなさい。

- (1)  $y = f(x)$  のグラフをかきなさい。
- (2)  $g(x) = \int_x^{x+1} f(t) dt$  とおく。  $g(x)$  を求めなさい。
- (3) (2) の関数  $g(x)$  の最小値を求めなさい。