

2010年 第1問

1 次の問いに答えよ。

- (1) 実数全体で定義された関数 $f(x) = x - [x]$ について、 $-3 \leq x \leq 3$ での関数のグラフを図示せよ。ただし、 $[x]$ は x を超えない最大の整数を表す。
- (2) 実数全体で定義された関数 $g(x) = (x - [x])e^{-x}$ について、 $\lim_{n \rightarrow \infty} \int_1^n g(x) dx$ を求めよ。