

2006年度 一橋大学 後期文系 第4問

**問題**  $a$  を定数とする。関数  $f(x)$ ,  $g(x)$ ,  $h(x)$  を次のように定める。

$$f(x) = 1 - x, \quad g(x) = |x|, \quad h(x) = \int_0^x \{f(t) - g(t - a)\} dt$$

- (1)  $a = \frac{1}{2}$  のとき,  $x \geq 0$  における関数  $y = h(x)$  のグラフをかけ。
- (2)  $x \geq 0$  における  $h(x)$  の最大値を  $a$  で表せ。

N\_hitotsubashi2006C\_64.pbm