

大阪大学（文系）      2008 年    第 3 問

$a$  を正の定数とし,

$$f(x) = ||x - 3a| - a|, \quad g(x) = -x^2 + 6ax - 5a^2 + a$$

を考える.

- (1) 方程式  $f(x) = a$  の解を求めよ.
- (2)  $y = f(x)$  のグラフと  $y = g(x)$  のグラフで囲まれた部分の面積  $S$  を求めよ.