

1 関数 $f(x) = -|2x - 1| + 1$ ($0 \leq x \leq 1$) を用いて, 関数 $g(x) = -|2f(x) - 1| + 1$ ($0 \leq x \leq 1$) を考える.

$0 < c < 1$ のとき, $g(x) = c$ を満たす x を求めよ.