

大阪大学（文系）      2026 年    第 3 問

$a$  を正の実数とする． 関数  $f(x) = 4ax^3 + \frac{1-a}{a} - 6 \int_{x-1}^x (t^2 + t) dt$  の  $0 \leq x \leq 1$  における最小値が正となるような  $a$  の値の範囲を求めよ．