

3 (b) 次の (1), (2) を解答せよ .

(1)  $n$  を 2 以上の整数とするとき ,  $0 \leq x \leq 1$  における関数

$f(x) = (1-x)^{n-1}(1+x)^{n+1}$  の値の増減を調べよ .

(2) 2 つの数  $(0.99)^{99}$  と  $(1.01)^{-101}$  との大小を比較せよ .