

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 .