

3  $a$  を正の実数とし ,

$$f(x) = -x + \log(a+x) - \log(a-x)$$

とおく . ただし , 対数は自然対数とする .  $x$  の方程式  $f(x) = 0$  について ,  $-a < x < a$  の範囲にある異なる実数解の個数を求めよ .