

方程式 $\frac{1}{2}x^2 - \log(1+x^2) = k$ が区間 $-1 \leq x \leq 1$ で 2 つの異なる実数解をもつように、 k の値の範囲を定めよ。ただし、対数は自然対数である。 [徳島大]