

x の方程式 $6(9^x + 9^{-x}) - m(3^x + 3^{-x}) + 2m - 8 = 0$ の一つの解が 1 であるとき, 定数 m の値を求めよ。また, このときの方程式の他の解を求めよ。 [弘前大]