

第2回数学記述特訓

問題 以下の問いに答えよ

2つの2次方程式 $x^2 + mx + m^2 - 7 = 0$, $x^2 - 3x - m - 1 = 0$ がただ1つの共通解をもつとき、定数 m の値とその共通解を求めよ。