

13 ('80 岐阜薬科大)

【難易度】…標準

整数 p, q ($q > 0$) に対して, x の方程式 $x^2 - px - q = 0$ は有理数の解をもっている. このとき x の方程式 $x^2 - pqx - (q^3 + 1) = 0$ は有理数の解をもたないことを証明せよ.