



2018年文系第1問

1 p, q を整数とする. 関数 $f(x) = x^3 - px^2 + (p^2 - 2p)x + q$ について, 以下の問いに答えよ.

- (1) $f(x)$ が極値をもつときの整数 p の値をすべて求めよ.
- (2) 方程式 $f(x) = 0$ が負の解1つと相異なる正の解2つをもつとき, 整数 p, q の値を求めよ.