



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.