

京都大学（理系・甲） 2007 年 第 3 問

p を 3 以上の素数とする． 4 個の整数 a, b, c, d が次の 3 条件

$$a + b + c + d = 0, \quad ad - bc + p = 0, \quad a \geq b \geq c \geq d$$

を満たすとき， a, b, c, d を p を用いて表せ．