

2013年医学部第1問

1 x, y, z, p は自然数で

$$xy + yz + zx = pxyz, \quad x \leq y \leq z$$

……①

を満たしている。次の問いに答えよ。

(1) $p \leq 3$ を示せ。

(2) ①を満たす自然数の組 (p, x, y, z) をすべて求めよ。