

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。