

3 n を正の整数とする . 実数 x, y, z に対する方程式

$$x^n + y^n + z^n = xyz \quad \cdots \cdots \textcircled{1}$$

を考える .

- (1) $n = 1$ のとき , $\textcircled{1}$ を満たす正の整数の組 (x, y, z) で , $x \leq y \leq z$ となるものをすべて求めよ .
- (2) $n = 3$ のとき , $\textcircled{1}$ を満たす正の実数の組 (x, y, z) は存在しないことを示せ .