

2012年薬学部第5問

5  $x + y + z = n$  ( $n$ は正の整数)をみたす正の整数の組  $(x, y, z)$  について、次の問いに答えよ。

- (1)  $n = 19$  のとき、 $(x, y, z)$  の組は何通りあるか。そのうち、 $x, y, z$  のいずれか2つが等しい組、 $x \leq y \leq z$  をみたす組はそれぞれ何通りあるか。
- (2)  $n$  が6の倍数であるとき、 $x \leq y \leq z$  をみたす  $(x, y, z)$  の組は何通りあるか。