



2018年 地域学部・農学部 第3問

3 整数 n に対して,

$$x + y + z = n$$

(*)

を満たす自然数の組 (x, y, z) について, 以下の問いに答えよ.

- (1) $n = 8$ のとき, (*) を満たす自然数の組 (x, y, z) の個数を求めよ.
- (2) (*) を満たす自然数の組 (x, y, z) の個数を n を用いて表せ.
- (3) $x + y + z \leq n$ を満たす自然数の組 (x, y, z) の個数を n を用いて表せ.