

5 n を負でない整数とする。以下の問いに答えよ。

- (1) $2x + 2y + z = n$ を満たす負でない整数 x, y, z の組の総数を, $n = 4$ と $n = 5$ のそれぞれの場合に求めよ。
- (2) $2x + 2y + z = n$ を満たす負でない整数 x, y, z の組の総数を, n を用いて表せ。
- (3) $2x + 2y + z \leq n$ を満たす負でない整数 x, y, z の組の総数を, n を用いて表せ。