

【広島工大】

$x, y, z$  を正の整数とする。

- (1)  $x + y + z = 4$  を満たす正の整数の組  $(x, y, z)$  は何通りあるか。
- (2)  $4 \leqq x + y + z \leqq 5$  を満たす正の整数の組  $(x, y, z)$  は何通りあるか。
- (3)  $n \leqq x + y + z \leqq n + 2$  を満たす正の整数の組  $(x, y, z)$  が 109 通りであるとき, 正の整数  $n$  の値を求めよ。