

【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) $4 \leq x + y + z \leq 5$ を満たす正の整数の組 (x, y, z) は何通りあるか。
- (3) $n \leq x + y + z \leq n + 2$ 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。