

組分け問題【不定方程式形式での出題】 【類題2】

$x + y + z = n$ (n は正の整数) を満たす正の整数の組 (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

$x \leq y \leq z$ を満たす組

はそれぞれ何通りあるか。

- (2) n が 6 の倍数であるとき, $x \leq y \leq z$ を満たす (x, y, z) の組は何通りあるか。

< '12 岐阜薬科大 >