

2024年度 山梨大学 後期理系 第1問(2)

問題 $x_1 + x_2 + x_3 = 4$ を満たす自然数の組 (x_1, x_2, x_3) は $(1, 1, 2)$, $(1, 2, 1)$, $(2, 1, 1)$ であり、組の数は3組である。 $2 \leq m \leq n$ を満たす自然数 m, n に対し、 $\sum_{k=1}^m x_k = n$ を満たす自然数の組 (x_1, x_2, \dots, x_m) について組の数は 組である。また、 $p = {}_{198}C_{98}$ とするとき、 $\sum_{k=1}^{100} x_k \leq 200$ を満たす自然数の組 $(x_1, x_2, \dots, x_{100})$ について組の数を p の式で表すと 組である。

N_yamanashi2024C.01.02.pbm