

2013年7月9日配布
2013年7月16日提出
2013年7月23日返却

$$E_n = \{(\lambda_1, \dots, \lambda_k) \in \mathbb{Z}^k \mid \lambda_1 > \dots > \lambda_k > 0, \sum_{i=1}^k \lambda_i = n, k \text{ は偶数}\},$$
$$O_n = \{(\lambda_1, \dots, \lambda_k) \in \mathbb{Z}^k \mid \lambda_1 > \dots > \lambda_k > 0, \sum_{i=1}^k \lambda_i = n, k \text{ は奇数}\}$$

とおくとき、 E_{10}, O_{10} を求めよ。

解答

$$E_{10} = \{(9, 1), (8, 2), (7, 3), (6, 4), (4, 3, 2, 1)\},$$
$$O_{10} = \{(10), (7, 2, 1), (6, 3, 1), (5, 4, 1), (5, 3, 2)\}.$$