

2014 年 薬学部 第 2 問

2 異なる n 個の整数 $1, 2, 3, \dots, n$ の中から重複を許して 2 個の整数を選び、すべての組合せについて、2 数の和および積をたし合わせたものをそれぞれ $S(n)$, $T(n)$ とする. $n \geq 2$ であるとき、次の問いに答えよ.

- (1) $S(3)$, $T(3)$ を求めよ.
- (2) $S(n)$, $T(n)$ を n の式で表せ.