

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.