

- (1) n が 2 以上の自然数のとき, $1, 2, 3, \dots, n$ の中から異なる 2 個の自然数を取り出してつくった積のすべての和 S を求めよ。
- (2) n が 3 以上の自然数のとき, $1, 2, 3, \dots, n$ の中から異なる 3 個の自然数を取り出してつくった積のすべての和 T を求めよ。