



2014年 法学部 第2問

2  $n$  を自然数とする.

(1) 次の和を求めよ.

$$1 + 3 + 5 + \cdots + (2n - 1)$$

(2) 自然数  $k$  に対して  $S_k = 1 + 2 + \cdots + k$  とおくととき,

$$S_1 - S_2 + S_3 - S_4 + \cdots + S_{2n-1}$$

を求めよ.