



2014年 商学部 第3問

3  $a, b, c$  は整数,  $n$  は0以上の整数とする. 座標空間において, 次の条件 (i), (ii) を満たす点  $(a, b, c)$  の個数を  $S(n)$  とする.

(i)  $a + b + c = 0$

(ii)  $|a| + |b| + |c| \leq n$

次の設問に答えよ.

(1)  $S(2)$  を求めよ.

(2)  $S(2n)$  を求めよ.