



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.