

4  $\vec{u}_1 = (1, 0)$ ,  $\vec{u}_2 = (0, 1)$ ,  $\vec{u}_3 = (-1, -1)$  とする .

(1) 負でない整数の組  $(l, m)$  で , ベクトル  $l\vec{u}_1 + m\vec{u}_2 + \vec{u}_3$  の大きさが 3 以下となるものは全部で何通りあるか .

(2)  $l + m + n \leq 6$  をみたす 3 つの負でない整数の組  $(l, m, n)$  で , ベクトル  $l\vec{u}_1 + m\vec{u}_2 + n\vec{u}_3$  の大きさが 3 以下となるものは全部で何通りあるか .